تطور إنتاجية العهل

في قطاع الصناعة التحويلية للهدة ١٠٠٠ – ٢٠١١ دراســــة تحليليـــة



نطور إنناجية العمل في قطاع الصناعة النحويلية للمدة 2000-2011 دراسة نحليلية

الدكتور حسن خلف راضي

الطبعة الأولى 2014 م-1435 هـ



المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2013/9/3439)

338

راضی، حسن خلف

تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية للمدة 2000 - 2011: دراسة تحليلية/ حسن خلف راضي عمان دار البداية ناشرون وموزعون، 2013

> () ص. را.: 2013/9/3439

الواصفات: /الإنتاج// الصناعات التحويلية// الاقتصاد/

ب يتحمل المؤلف كامل السؤولية القانونية عن مجتوى مصنفه ولا يعبر هذا المسنف عن رأي دائرة
 التكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.



الطبعة الأولى 2014م /1435 هـ



مَّالِمُ لِلنِّكِ لَكُنَّ مَاشِيْنَ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ فَعُمُّ مُنْفِعُ فَنْ فَعُمُّ مُنْفِعُ فَ

عمان - وسط البلد - تفاص ، 440679 6 9626 س.ب 184248 عمان 11118 الأردن Info.daralbedayah@yahoo.com خبراء الكتاب الأكاديمي

(ربمك) ISBN: 978-9957-82-311-5

استناداً إلى قرار مجلس الإالتاء رقم 2/2001 بتحريم نسخ الكتب وبيعها دون إذن تلؤلف والناشر.

وعملاً بالأحكام العامة لعماية حقوق للكهة الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصنار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استعادة للعلومات أو استنساخه باي شكل من الأشكال دون إلان خطي مسبق من الناشر.

لاهــــداء

إلى روح والدي وأخي (حسين)وفاءا
إلى والدتي
إلى إخوتيا
إلى أولادي (رند، عمر، مهند، مصطفى) فلذات كبدي
إلى زوجتي
إلى نور عيني

أهدي هذا الجهد

الباحث

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيننا محمد خـاتم الانبياء والمرسلين وعلى اله وصحبه اجمعين وبعد ...

يطيب لي أن أسجل شكري وتقديري لاستاذي الفاضل الحكتور فوزي حسين محمد الحبيثي المشرف على هذا البحث لجهوده المخلصة وتوجيهاته السديدة، وإبداء الملحوظات القيمة التي كانت خير دليل لي ومنهلاً زاخراً بالآراء العلمية التي كان لها أبلغ الاثر في تخليل الصعوبات وإظهار البحث بمضمونه الحالي.

كما أقدم شكري وامتناني إلى الاستاذ المكتور راويه عبد الرحيم الياس رئيس الجنة، وعضوا لجنة المناقشة، الاستاذ المساعد لمكتور محمد علي جاسم، والاستاذ المساعد المكتور مجاهد مطلك عبد الرحمن على قبولهم مناقشة الرسالة.

ولا يفونني أن اتقدم بالشكر إلى المقوم العلمي والمقوم اللغوي لما أبدوه من ملحوظات قيمة من أجل انجاز هذا الموضوع البحثي لما يحتلـه من أهمية في حياة ورقي وتقدم الأمم والشعوب.

وأود أن أقدم شكري وامتناني إلى كل أساتذة قسم الاقتصاد في كلية الإدارة والاقتصاد —جامعة بغداد لما أبدوه من ملحوحظات وأراء سديدة خلال فترة إعداد الرسالة.

وللا يفوتني إن أتقدم بالشكر الجزيل إلى كل الماملين في وزارة التخطيط --معيريـــة الإحصــاء الصــناعي والعــاملين فــي وزارة الصــناعة والمعادن لما أبدوه لي من مساعدة في جمع البيانات. ولابد لي من التعبير عن الشكر والتقدير إلى كافة العاملين في كلية العادارة والاقتصاد، وقسم الاقتصاد، والدراسات العليا، ومن مكتبة، ومجانية تعليم، واتوجه بالشكر إلى كافة زملائي طلبة الدراسات العليا، كما أتوجه لاولادي باسمى آيات الحب والامتنان لما بنلوه من عون ومساعدة في انجاز هذا البحث واخص ابنتي الغالية (رند أم سيف) لما عاونتني بجهد كبير في الطباعة والتنقيق، وجزى الله زوجتي الغالية لما بنلته من جهد في سبيل راحتي فجرى الله أم عمر كل خير.

ولا أنسى قرة عيني ولدي وحفيدي سيف لسؤاله المستمر وبشكل عفوي عن مراحل انجاز البحث.

كما أقدم شكري وتقديري إلى كافة الأساتذة النين فتحوا لي باب عقولهم ومدارج مكاتبهم إثناء مرحلة العراسة التحضيرية ومرحلة البحث، اسأل الله إن يجعل ذلك في ميزان حسناتهم في الآخرة وتوفيق من الله في هذه العنيا.

وختاما اتقدم بالشكر إلى كل أولئك النين أسهموا في إظهار البحث بصورته الحالية.

وإن الفضل كله لله رب العالمين...

الباحث

المقدمة

شهد العالم ومنذ بداية الألفية الثالثة العديد من المتغيرات ساهمت بشكل أو بأخر في إحداث تغيير جوهري في الأطر والمفاهيم الاقتصادية، وانعكس نلك على الخارطة السياسية للجغرافية النولية، ولعل من أهم هذه المتغيرات هو ظهور آليات وأساليب عالمية جبيدة تهجف الى الهيمنـة على مناطق إنتاج الطاقة في العالم، وتمثل مشكلة نقص الطاقة من أهم المعوقات التي تواجبه العمليات الصناعية على مختلف أنواعها سواء التعدينية أو التحويلية، وتساهم هذه المشكلة في الحول المتقدمة بصورة كبيرة منها في النول النامية ونلك نظراً لحجم وتعند أنواع هذه الصناعات، أما في النول النامية فأن موضوع نقص الطاقة وما يترتب عليه من أثار سلبية على مجمل العمليات الصناعية وخصوصا التحويلية منها تشكل القضية الأكبر في تطور هذا النوع من الصناعة من جهة وتطور طرق وأساليب العمل والإنتاج من ناحيـة أخـرى، وتعـد الإنتاجيــة أحـد المؤشرات والمعايير التي على أساسها يمكن قياس مدى التطور الحاصل في قطباع الصناعة وترداد أهمية اعتماد هذا المؤشر في ميدان الصناعات التحويليـة ونلك لارتباطه من حيث المحتوى والأبعاد بإنتاجية العاملين على الأمد القصير والبعيد، ومما تقدم فقد ارتأينا أن نخوض في دراستنا هذه تلك المضامين والإيعاد للوقوف على درجة الارتباط في ما بين مكونات كل علاقة رياضية ودالية يمكن أن تعكس احتمالية وجود علاقة معنوية بين المتغيرات المرافقة في تكوين تلك الارتباطات في عملها.

أهمية الدراسة

تنبع أهمية الدراسة في عدة اتجاهات:

 باعتبار إن إنتاجية العمل من أهم المؤشرات التي تستخدم في قياس العديد من الأنشطة والمعاليات الاقتصادية في مختلف القطاعات ومنها القطاع الصناعي وما يتضمنه من أنواع من الصناعات ومنها الصناعة التحويلية، هذا على مستوى الاقتصاد الكلي.

- على مستوى الاقتصاد الجزئي فأن ائتاجية العمل تعد من أهم اللادوات التي تعتمدها اللادارة في مراقبة وتقييم أداء مفاصل العمل في مؤسساتها سواء القطاع العام والخاص أو المختلط.
- 8. الاهمية الصناعة التحويلية في الدول النامية ودورها في النه وض بالواقع الاقتصادي لهذه الدول فأن مؤشر تطور إنتاجية العمل في هذا النوع من الصناعة يمكس مدى قدرة هذه الدول على مواكبة التطورات الحاصلة في المتغيرات الدولية سواء تلك التي لها علاقة بالتنافس الدولي أو مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية أو اعتماد معايير ضبط الجودة والنوعية في مجمل العمليات الصناعية لها.
- يمكن أن تهيئ قاعدة واسعة من المعلومات والبيانات الأغراض صياغة الخطط الصناعية، وكذلك في مجال الصناعة التحويلية على المدى القصير وعلى مستوى الرؤية الإستراتيجية.

مشكلة الدراسة

يعاني القطاع الصناعي في معظم الدول النامية من مشاكل عديدة ولحل اهمها ضعف واختلال البنية الهيكلية لهذا القطاع بما فيها الصناعة التحويلية، نظراً لما تواجهها هذه الدول من منافسات في الاسواق العالمية في ظل النظام الاقتصادي العالمي الجديد، أما في العراق فان المساكل والتي عانت منها الصناعة بشكل عام، والصناعة التحويلية بشكل خاص عديدة وذات صلة بالسياسات المتعلقة بتنمية وتطوير مهارات العاملين ومواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية الحاصلة في العالم واخرى ترتبط بالإجراءات التخطيطية والتشريعية والمالية السائدة مما انعكس ذلك سلباً على إنتاجية العمل في هذا النوع من الصناعة وعلى الواقع الاقتصادي عموماً.

أهداف الدراسة

تهنف الدراسة إلى تحقيق ما يلى:

- دراسة وتحليل تطور إنتاجية العمل في الصناعة التحويلية في العراق بغية التعرف على مواطن الضعف والقوة، والعمل على معالجة مواطن الضعف وتعزيز نقاط القوة من خلال اقتراح رؤية مستقبلية لتحسينها.
- قياس وتحليل عوامل الإنتاج المؤثرة في انتاجية العمل بصورة مستقلة ومجتمعة وعلى مستوى المنشآت الصناعية الكبيرة (القطاع العام).
- 3. قياس وتحليل العلاقة بين إنتاجية العمل ومعمل الأجر (القطاع العام والخاص والمختلط) للوصول إلى نظام متكامل لتقييم جدوى هذه العلاقة من الناحية الاقتصادية، بما يحقق توزيع الحوافز وفقاً لمبدأ توصيف الأعمال والجهد المبذول في العملية الإنتاجية.
- 4. التعرف على واقع الصناعة التحويلية في العراق من خلال بمض المؤشرات والأهمية النسبية لها في الإنتاج والتوظيف والناتج المحلي الإجمالي مع تشخيص للمشاكل والمعوقات فيها واستشراف رؤية مستقبلية لتطورها.

فرضية الدراسة

تنطلق الدراسة من فرضية مفادها، أنه لا توجد علاقة معنوية بين عناصر الانتاج وإنتاجية العمل في الصناعة التحويلية؟ ولا توجد علاقة معنوية بين إنتاجية العمل ومعدل الاجر فيها.

أسلوب الدراسة

إن الاسلوب الذي انتهجه الباحث في التحليل يجمع بين الاسلوب الوصفي: لإنتاجية العمل وتحليل قدرات وإمكانيات الصناعات التحويلية باستخدام بعض المؤشرات الاقتصادية، والاسلوب الكمي: الذي تستخدم فيه الاساليب الإحصائية في بناء النماذج المؤشرة في انتاجية العمل من ناحية، وبناء نماذج قياسية لعلاقة انتاجية العمل بمعدل الاجر للعامل الواحد وتقدير واختبار اثر كل من هذه العوامل منفرداً ومجتمعة وفق الدوال الخطية واللاخطية.

الحدود الزمنية والمكانية

حاول الباحث دراسة إنتاجية العمل وربطها بالأجر والحوافر والمزايا في نشاط الصناعات التحويلية في العراق، للمدة من 2000 – 2010م، واختار الباحث الصناعات التحويلية لكونها من الصناعات ذات الارتباطات الأمامية والخلفية والتي تساهم في تعزير وتقوية القطاعات الأخرى، وإنها من الصناعات كثيفة العمل وبذلك فهي تساهم في خلق فرص كبيرة للعمل، فضلا عن مساهمتها في زيادة الدخل القومي وبالتالي في تحقيق التنمية الاقتصادية، وتضم العديد من الصناعات منها تقع ضمن مسؤولية القطاع العام والقسم الأخر ضمن مسؤولية القطاع الخاص.

هيكل الدراسة

للتحقق من الفرضية والوصول إلى الهدف قسمت الدراسة إلى ثلاثة فصول، تناول الفصل الأول: المضامين والأطر الفلسفية لإنتاجية العمل من خلال ثلاثة مباحث: خصص المبحث الأول: انتاجية العمل في الفكر الاقتصادي وتناول المبحث الثاني: مضامين إنتاجية العمل وطبيعتها، وقد ركز المبحث الثالث: على إنتاجية العمل وعلاقتها مع بعض المتغيرات

الاقتصادية، وخصص الفصل الثاني: في تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق من خلال ثلاثة مباحث، تضمن المبحث اللاول مور قطاع الصناعة التحويلية في التنمية الاقتصادية في العراق، إما المبحث الثاني تناول تطور قطاع الصناعة التحويليـة في العراق للمحة (2000–2010) من خالال مؤشرات (قيمة الانتاج، وقيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة الاجمالية وعدد المنشات والعاملين، وأهميتها النسبية في الإنتاج والتوظيف، وناقش المبحث الثالث: معوقات الصناعات التحويليـة في المراق للمدة (2010-2000) وسبل تطور ها (رؤية مستقبلية)، بينما تناول الفصل الثالث: تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2010-2000)، وبثلاثة مباحث: تناول الأول، تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية (المنشات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة) وقياس وتحليل العلاقة بين عناصر الإنتاج وإنتاجية العمل، وركز المبحث الثاني على العلاقة بين إنتاجية العمل ومعدل الأجر وقياس العلاقة بينهما، أما المبحث الثالث: ناقش اليات ومداخل تحسين انتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العبراق (رؤينة مستقبلية)، وأخيبر أ توصيل الباحث إلى جملية مين الاستنتاجات والتوصيات التي يراها مناسبة.

الاستعراض المرجعي

1. الدر اسات السابقة الأجنبية

 ا. من الدراسات التي أجريت حول انتاجية العمل، دراسة إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية الإسرائيلية⁽¹⁾ قدمها شاول من الجامعة العبرية(NBER) وبالاشتراك مع دائرة الابحاث في بنك إسرائيل وبالتعاون مع الموظفين في المكتب المركزي للإحصاء وخاصة في

⁽¹⁾ Saul Lach, Labor Productivity in Israel Msnufacturing Sector, 1990-1994, The Hebrew University and NBER.

إعداد البيانات وقد تبنت الدراسة الحكومة الإسرائيلية في عهد موريس وهي دراسة تحليلية على مستوى الشركات للمدة (1990–1994)، وتظهر الدراسة إلى إن الزيادة في نمو الإنتاج متأتى من زيادة عوامل الإنتاج وليس من زيادة الإنتاجية وزيادة الانتاج جاء نتيجة زيادة نمو الطلب الداخلي وكان بسبب تحفق المهاجرين من الاتحاد السوفيتي السابق في بداية مدة الدراسة 1990 وكان التباطؤ في نمو الإنتاجية يرجع لسببين الأول: رغم زيادة الطلب الحاخلي على الانتاج في الأجل القصير واستغلال الموارد غير المستغلة فالإنتاجية ارتفمت بشكل مؤقت إلا أنها انخفضت مرة أخرى، والثاني: رأس المال الجديد لـم يوظف بشكل سليم، فضلا عـن عـدم الاسـتفادة مـن رأس المـال البشـرى بسبب تدفق المهاجرين ذوي المهارات العالية لزيادة إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية وعلى العموم فأن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي: بخول شركات جبيدة ومثمرة للغاية واختفاء الشركات المتدنية الإنتاجية، ولعبت الشركات دوراً متزايداً في مجال المحاسبة من أجل زيادة الإنتاجية الإجمالية، والزيادة في حصة العمالة في الشركات الأقل إنتاجية، ونم و الاكتتاب على الأسهم ذات الإنتاجية المرتفعة، وأرتفع إجمالي نمو الإنتاجية في الشركات التي أرتفع الإنتاج فيها، ونتج عن أنخفاض حصة العمالة في القطاع التكنول وجي العالى نمو في الإنتاجية الإجمالية منخفضة، وإن الشركات التي تتمتع بأرتفاع في إنتاجية العمل بين عامي 1990-1994 لا تنتمي إلى الشركات ذات التكنولوجيا الفائقة.

ب. دراسة في عام 2002 قدمها (هارون كويت أي، غـري غـوري ويلسـون)⁽²⁾، مقارنة 50 عاما من إنتاجية العمل في الصـناعة التحويليـة الأمريكيـة

⁽²⁾ Aaron E. Covet and Gregory A. Wilson are economists in the Division of Foreign Labor statistics, office of productivity and Technology, Bureau of Labor statistics e-mail Covet A@bis.gov And Wilson G@bis.gov.Wolodar.Lysko, a supervisory economist in the division, also contributed to this article. Monthly Labor Review June 2002 Page 51.

ودول أجنبية، تتناول هذه العراسة الاتجاهات في الإنتاجيـة في الولايـات المتحدة والحول الأوربية الأخرى (كندا، اليابان، فرنسا، المانيا، ايطاليا، المملكة المتحدة) وتركز على، العمل وتكاليف وحدة العمل والتعويض لكل ساعة على مدى سنوات الدراسة(1950–2000) وتقارن مع دول أخرى في التطورات في قطاع الصناعة التحويلية في (كوريا وتايوان)، وأعتمنت الدراسة على بيانات تجمع في الولايات المتحدة والنول الأخرى وفقاً لمفاهيم العالمية قابلية للمقارنية، أذ تناقش هذه الدراسية أوجيه الشبه والاختلاف بين هذه الحول على مدى السنوات الخمسين وكنلك التطورات المتناقضة خلال ثلاث فترات (1950 -1973) و(1973-1990) و(1990-2000)، وناقشت كافة التغيرات في إنتاجية الأيدي العاملة ومدخلات العمل جنباً إلى جنب لتستجيب مع التغيرات في الطلب على الإنتاج، وتشرح العراسة كيف يمكن للتغييرات في تكاليف التصنيع بمقدار محدة واحدة يمكن بحورها أن تؤدى إلى تغييرات في إنتاجية العمل وفي معمل التعويض (الأجور والمرتبات) للساعة الواحدة، والتركين على التطورات في قطاع الصناعة التحويلية بين الولايات المتحدة والعول الأذرى وتبحث العراسية بمض التطورات التي حعثت خلال فترات زمنية قصيرة في تطور الإنتاجية وفي بعض الأحيان لسهولة المقارنة وللتحليل يتم التعامل مع مجموعة السبع دول كوحدة واحدة ويشار لها باسم أوروبا G-4، كما تح مناقشة التنافسية بين الولايات المتحدة الأمريكية والنول الأخرى موضوعة النراسية ومناقشية موضوع النمو في إنتاج الصناعة التحويلية، إذ أنت التغيرات في أسعار النفط والصيمات من جراء أرتفاع أسعار النفط في عام 1973و1979 والتقلبات في أسواق الصرف إلى نهاية نظام (بريون ووبر) والتي كان لها انعكاس على تكاليف الإنتاج النسبية للصناعة التحويلية بين دول المقارنة، وقد نتجت ضغوط تضخمية في اقتصاد هذه الدول وتباطؤ في إنتاجية صناعة هذه البلدان وتباطؤ في عند ساعات العمل كنتيجة وإلى

ارتفاع تكلفة الوحدة المنتجة ومن ثم ضعف القدرة التنافسية لمنتجات هذه الصناعة، وإلى خفض في مصدل التصويض للساعة (الأجور والمرتبات) وفي معدل التوظيف في هذه الدول.

ج. دراسة تجريبية⁽¹⁾ في عام 2004 قدمها الأستاذ المشارك العلامـة (سـمه شرى) والاستاذ المساعد العلامة (اجهان كراد) في جامعية طباطبائي للمدة (1995-2003) عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأثرهما على أنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في إيران وركرت الدراسة على أهمينة تكنولوجينا المعلومات في إنتاجينة العمل وعلى النمو الاقتصادي في البلدان المتقدمة إلا أن هذه التقنيـة لا_ زال أثرها منخفض في أنتاجية العمل في الصناعة التحويلية الإيرانية وتبين مـن نتائج البراسة إن الأثر الصافي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على أنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية كان إيجابياً وهاماً لكن لعس مرتفعاً قباساً بالبلجان المتقدمية . كما ركزت البراسية إذا أرجد لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات إن يكون لها أثر أيجابي على أنتاجية العمل لابد من إكمال البنية الأساسية وزيادة مهارة العاملين في هذا المجال وركرت العراسية إلى إن هناك حاجبة إلى مريد من العراسات التجريبية حتى يمكن الاستثمار في مجال تكنولوجيا المعلومات والحاجة إلى إجراء تطبيق نماذج تقبيرات متعبدة الان الآثار التي تتركها تكنولوجيا المعلومات على قطاع الصناعة التحويلية هي ليست واحده فمثلا قد تكون مرتفعة في مجال الالكترونيات والحاسوب وفي المجال النوائي وأن زيادة الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات بمقدار وجدة واحدة تؤدى إلى زيادة انتاجيـة العمـل بمقـدار (0.15)، ولكنهـا منخفضـة فـي مجال الأحنيـة، وأشارت العراسـة إن متوسـط انتاجيـة العمالـة فـي الصناعة التحويلية منخفضة نسبياً قياساً بالبول المتقيمة (هناك

Saced Moshiri, ICT Impact on the Labor Productivity in the Iranian Manufacturing Industries: A MultilevI Analysis, 2004.

تفاوت كبير في متوسط الإنتاجية فهي مرتفعة في فحم الكوك والمنتجات البترولية المكررة ومنخفضة في إنتاج الملابس) وان الاستثمار في هذه التقنية وبالتالي الـتمكن من رفع انتاجية العمل سيتطلب عقود من الزمن لكي ترتفع مع مصاف الدول المتقعمة ويمكن لسياسة الحكومة إن تكون فعالة في الحد من تأخير التأثير الطويل لنكنولوجيا المعلومات والاتصالات في قطاع الصناعة التحويلية وفي الاقتصاد ككل من خلال ريادة الإنفاق على هذه التقنية وإكمال البنى الارتكارية لخدمة تكنولوجيا المعلومات في قطاع الصناعة التحويلية الحريلية.

 د. ودراسة أخرى في تأثير الأجور الحقيقية في إنتاجية العمل⁽¹⁾: أدلة جبيدة في قطاع الصناعة التحويلية في ماليزيا للمدة (1980-2009)، والهدف من هذه المراسة هو للتحقق تجريبيا لتأثير الأجور الحقيقية في إنتاجية العمالة في قطاع التصنيع في ماليزيا باستخدام بيانات سنوية 2009-1980 - هذه الدراسة تستخدم اختبار التكامل المشترك (يوهانسن) لدراسة وجود علاقة توازن على المدى الطويل بين إنتاجيـة العمل والأجور الحقيقية في ماليريا، فضلا عن استخدام اختبار (جرا نحر) السببية داخل نموذج متجه تصحيح الخطأ (VECM) للتأكد من اتجاه العلاقة السببية بين المتغيرات في إظهار النتائج – واختبار (جوها نسن) يوحي إلى تكامل مشترك بين الأجور الحقيقية وإنتاجية العمل، وعلاوة على ذلك، فإنتاجية العمل والأجور الحقيقية لها علاقية من الدرجة الثانية (أي مقلوب منحنى على شكل حرف U) بدلا من علاقة خطية، وبالتالي، فإن أثر الأجور الحقيقية في إنتاجية العمل هـو (غيـر اعتبادي)، اختبار السببية (حرا نجر) تشير إلى أن الأجور الحقيقية وإنتاجية العمل هي علاقة السببية بين البلحين في الطبيعة، (أثار القيود) - تختص هذه البراسة في إنتاجية العمل في قطاع الصناعات

⁽¹⁾ Lee-Peng Ho and Su-Fei YAP, University of Malayal, The Link Between Wages and Labour Productivity: an Analysis of Malaysian Manufacturing Industry. 2001

التحويلية فقط، – وتبين هذه الدراسة، إن تأثير الأجور الحقيقية في إنتاجية العمل هو غير أعتيادي، بالتالي زيادة في الأجور الحقيقية وحدها لا يعزز دائما إنتاجية العمل، وبالتالي، يجب تقديم دوافر أخرى لتحفير النمو على المدى الطويل في إنتاجية العمل في ماليزيا.

2.الدراسات السابقة العربية

بدا اهتمام الباحثين والأكاديميين العرب بموضوع الإنتاجية منذ فترة وجيرة، شانهم في ذلك شأن بقية الباحثين في الحول المتقدمة التي تسعى لتحسين مستويات إنتاجها وأداءها، من أجل زيادة الاعتماد على الذات، وتحسين القدرة التنافسية لمنتجاتها ورقع مستوى معيشة مواطنيها، ومعالجة ما يمكن من معالجة لمشاكلها الاقتصادية بشكل عام، والصناعية بشكل خاص، ومن العراسات التي أجريت في البلاد العربية.

 أ. تلك الدراسة التي قام بها متولي وعبد الرحمن فقد اهتمت بالعلاقة بين إنتاجية العمالة المقاسة بالقيمة المضافة، وعائد الاستثمار في سبع عشرة شركة من شركات الغزل والنسيج التي يمثلكها القطاع العام في مصر، وكانت نتائج الدراسة كما يلي⁽²⁾:

أولا: لا توجد علاقة أرتباط بين معدل العائد على الاستثمار، وحجم المنشأة أو درجة كثافة رأس المال في شركات القطاع العام المصري للغزل والنسيج.

ثانيا: هنالك علاقة أرتباط موجبة قوية غير خطية بين عائد الاستثمار وإنتاجية العمالة في الشركات المختارة للدراسة.

⁽أ) مختار محمد متولى، وعبد الرحمن، ((اثر إنتاجية العمالة على عائد الاستقمار في شركات الفرّل والنسيج في القطاع العام لجمهورية مصر العربية))، مجلة العلوم الإدارية، مجلد 13، عدد 12، الرياض، جامعة العلك سعود، 1988.

ثالثا: بما إن التحليل الرياضي أوضح العلاقة القوية بين الربحية والإنتاجية، وإن التحليل الانحداري أوضح انتفاء علاقة الارتباط بين معمل العائد من الاستثمار والكثافة الراسمالية، فأن ذلك يوحي بأن زيادة الإنتاجية تعود إلى ارتفاع أنماط المهارات السائدة في مستوى العمالة، وليس ريادة الكثافة الراسمالية، مما يؤكد أهمية تكثيف برامج التنريب في المستويات دون الإشرافية.

- ب. وقد أوضحت الدراسة ⁽¹⁾ التي قام بها محمد إبراهيم حول إنتاجية العمل والأجور في الاقتصاد الأردني بان إنتاجية العمل قد زائت بشكل مضطرد خلال مدة الدراسة (1968–1993)، وذلك على مستوى الاقتصاد الكلي وكذلك على المستوى القطاعي ويرجع سبب ارتضاع إنتاجية العامل الأردني إلى كفاءة العامل في الأردن ومهارته المستغلة بشكل جزئي وارتفاع مستواه التعليمي والتدريس.
- ج. وفي دراسة (2) قامت بها، الطيبي، عائشة على عبد القادر، وتتعلق بمدى المتمام شركات الصناعة التحويلية الفلسطينية ككل، وعلى مستوى فروع الصناعة التحويلية في الضفة الغربية بمعمل اجر العامل، ومتوسط نصيب العامل من رأس المال، والحوافز والمكافآت، ونسبة عمال الإنتاج إلى المجموع الكلي للعاملين، ونسبة العمال المهرة إلى إجمالي عمال الإنتاج، ونسبة العاملين الجامعيين، والتحريب، وأثر نلك الاهتمام على إنتاجية العامل في الصناعة التحويلية ككل، وعلى مستوى فروع، وبيئت نتائج الدراسة قلة اهتمام الشركات بهذه العوامل، وإن اكثر هذه العوامل تأثيراً في إنتاجية العامل هي معمل الأجر ومتوسط نصيب العامل من رأس المال، إما بقية العوامل المتمثلة بالحوافز والمكافآت، ونسبة عمال الإنتاج إلى المجموع الكلي للعاملين،

⁽¹⁾ محمد إبراميم، ((إنتاجية العمل والأجور في الاقتصاد الاردني) ، رسالة ماجستير ، جامعة اليرموك، 1996.

⁽²⁾ عائشة على عبد القادر الطيبي، ((تحليل وقياس إنتاجية العامل في الصناعات التحويلية في الضلة الطريهة))، رسالة ماجستير، قدمت الى كلية الدراسات الطيا في جامعة النجاح الوطنية الفلسطينية، عام 2001

ونسبة العمال المهرة إلى إجمالي عمال الإنتاج، ونسبة العاملين الجامعين، والتدريب، فقد تبين عدم وجود علاقات ذات دلالة إحصائية بينهما وبين إنتاجية العامل، وإما بالنسبة لفروع الصناعة التحويلية فقد تبين إن اكثر العوامل تأثيراً في إنتاجية العامل هي معمل اجر العامل.

3. الدراسات السابقة الوطنية

- ا. دراسة للدكتور وجيه عبد الرسول العلي حول زيادة الإنتاجية: من المسؤول عنها وكيف تتحقق، فقد بينت هذه الدراسة إن مسؤولية زيادة الإنتاجية تقع على عاتق الحكومات واللإدارات والعاملين والمنتجين والنقابات.
- دراسة قدمها مجاهد مطلك عبد الرحمن العاني، عام 1989 "دراسة تحليلية لاهم العوامل المؤثرة على الإنتاج والإنتاجية في الصناعات النسيجية/القطاع الاشتراكي، فقد بينت الدراسة إن التأثير الاكبر في العملية الإنتاجية يعود إلى عنصر العمل فقد تبين إن استجابة قيمة الإنتاج للتغير في عنصر العمل كبيرة، إذ إن تغير في هذا العنصر بنسبة (17) يؤدي إلى تغير في قيمة الانتاج بنسبة (99٪)، كنلك توصل: إن العمالة الماهرة قادرة على إحداث تغير كبير في الانتاج بمقدار (3) المثال التغيرات التي تحدثها العمالة غير الماهرة وقد توصل الباحث إلى ضرورة ربط الأجور بالإنتاجية من خلال نظام متكامل للحوافز المادية والمعنوية يضمن تحقيق العدالة في توريع الحوافز بما يتناسب مع الجهد المبنول في العملية الإنتاجية فضلا عن منح المنتسبين للمنشات نسبة معينة من الإرباح السنوية بما يحفز الجهات التنفينية للاستغلال الامثل للموارد البشرية والمادية.

ومما يميز الدراسة قيد البحث عن غيرها من الدراسات السابقة، أولا لحداثتها، ولانها الدراسة الاولى التى اهتمت بإنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية ككل، وقد جاءت بعد ظروف صعبة جداً مرً بها العراق بشكل عام وقطاع الصناعة التحويلية بشكل خاص لإيجاد الحلول المناسبة لمشاكلها المستعصية، كما جاءت ضمن مرحلة صيرورة تحول من اقتصاد شمولي إلى اقتصاد حر، ولان الاهتمام بإنتاجية العمل يجب ان يستمر للخروج من دائرة التخلف التي يمر بها اقتصادنا.

الفصل الأول

المضامين والأطر الفلسفية لإنتاجية العمل

* المبحث الأول

إنتاجية العمل في الفكر الاقتصادي

* * المبحث الثاني

مضامين إنتاجية العمل وطبيعتها

*** المبحث الثالث

أنتاجية العمل وعلاقتها مع بعض المتغيرات الاقتصادية

المضامين والأطر الفلسفية لإنتاجية العمل

تمهيد:

تعتبر الإنتاجية من المواضيع المهمة التي تلقى اهتماماً كبيراً من قبل الاقتصاديين ورجال الإعمال ومتخذي القرار، نظراً لارتباطها بالكفاءة في استغلال الموارد والتكاليف والإرباح، وهي تمثل مدى مساهمة تلك الموارد في إنتاج السلع والخدمات المختلفة، ويأتي الاهتمام بموضوع الإنتاجية بشكل عام وإنتاجية العمل بشكل خاص إلى الدور المهم والفاعل الذي تلعبه في رفع مستوى نمو الدخل القومي ومتوسط دخل الفرد، فضلا عن كونها من المؤشرات المهمة التي تعكس فاعلية استخدام الموارد الاقتصادية ومن بينها الموارد البشرية.

وعليه، كان لزاماً على الدول السائرة في طريق التنمية الاقتصادية إن تركز اهتمامهاً على بتنمية العمل وتطويره باستمرار لكي نتعزز تلك التنمية، ومن ناحية أخرى فأن إنتاجية العمل تؤثر في العديد من المتغيرات الاقتصادية ومعدلات الإرباح، وغيرها من المتغيرات كنلك فمن الضروري إلقاء الضوء على كافة الجوانب المتعلقة بإنتاجية العمل ومؤشرات قياسها لمعرفة الآثار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة التي يمكن إن تتركها على الانشطة المختلفة للتنمية الاقتصادية والمجتمعة، وعلى المتغيرات الاقتصادية الأخرى.

وسوف نتناول في هذا الفصل، المضامين والاطر الفلسفية لإنتاجية العمل، إنتاجية العمل في الفكر الاقتصادي في المبحث الأول، وفي المبحث الثاني: مضامين إنتاجية العمل وطبيعتها، وفي المبحث الثالث: إنتاجية العمل وعلاقتها مع بعض المتغيرات الاقتصادية.

المبحث الأول

إنتاجية العمل في الفكر الاقتصادي

Labor productivity in economic thought

أولا: النمو والتنمية الاقتصائية وإنتاجية العمل Growth and development and labor productivity

يعرف النمو الاقتصادي — عادة — بانـه الزيـادات المضـطردة طويلـة الاجل في نصيب الفرد من الـمخل الحقيقي، فأذا تزايـد نصـيب الفرد مـن الدخل بعد أن يبرئ الاقتصاد من الكساد، فأن الزيـادة تعتبر دوريـة وليسـت مضردة، ومن ثم لا يعتبر ذلك نمواً.

ويعبر عن النمو بنصيب الفرد من الدخل وحتى اذا راد الدخل، فان هذه الريادة يجب أن تكون أسرع من الريادة السكانية لكي يحدث النموولعله من الشائع أن نميز بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية، أذ كلا منهما يشير الى الريادة المضطردة في نصيب الفرد من الدخل، فعندما يريد دخل الفرد في الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة، فإن هذا يعني حدوث النمو الاقتصادي، ومن ناحية اخرى عندما يرتفع نصيب الفرد من الدخل في الدول الاقتصادية. في معميع القطاعات الاقتصادية في عملية شاملة تهدف إلى رفع إلانتاجية في جميع القطاعات الاقتصادية في عملية شاملة تهدف إلى رفع إلانتاجية في جميع القطاعات الاقتصادية في المجتمع المعني في التنمية، لإحداث تغيير يواكب الريادة الحاصلة في السكان وما يصاحبه من ريادة في الاحتياجات البشرية المتولدة من التقدم المني (²)، فالتنمية الاقتصادية هي نتاج التقدم الاجتماعي المعاصر، إذ الم

⁽۱) مليكل ابتجمان، (((الالقتصاد الكلي، اللظوية والس<u>وا</u>سة))، ترجمة وتدريب، محمد إبراهيم منصور، مراجعة عبد الفتاح عبد الرحمن، دار العريخ النفر، الرياض المملكة العربية السمويية، 1999، ص459. (2) صلاح الدين نامق، <u>((نظر وات النمو الاقتصادي)</u>)، ط2- دار الممارف، مصر، 1967، ص2. – 26-

الاستهلاكية المباشرة، بل يشتغل على تعدد وتنوع احتياجات الفرد المستهلك المنزلية البسيطة والاحتياجات المختلفة، كالسلع المعمرة والتي اردادت باردياد معملات نمو المدن، وهذه الاحتياجات تتطلب صناعة ثقيلة تستثمر رؤوس الأموال، وإن التنمية الاقتصادية تعرف "هي حدوث زيادة في الحخل القومي أو الناتج القومي خلال مدة طويلة نسبيا من الرمن على أن تكون حصيلة تغيرات هيكلية في الاقتصاد القومي وعلى أن ترافق بزيادة سكانية"، فالمعنى الجوهري للتنمية والذي يتمثل بزيادة في الناتج القومى بمعدلات عالية تفوق معدل النمو السكاني، إن وجود هذه الريادة في الناتج القومي تعنى زيادة السلع والخحمات المنتجة في الاقتصاد القومي والتي تشبع حاجات المجتمع المقصودة والمتباينة والمتزايدة، وإن درجة الإشباع في هذه الحاجات تؤشر لنا درجة الرفاهية الاقتصادية التي يتمتع بها المجتمع، وبما إن هذه الحاجات متزايدة، فإن عملية التنمية تتطلب التوسع في الطاقات الإنتاجية إلى الحد الذي يسمح بتدفق المزيد من السلع والخحمات ويما يفوق الزيادة في أعداد السكان، وإن توسيع الطاقات الإنتاجية يؤشر لنا المريد من الاستثمارات في عمليات ريادة رأس المال المادي المتمثل بالمكائن والآلات وحيث إن إنخال هذه المكائن يتضمن ضمنا إنخالها مع وجود التجسيد فيها (لمتغير التكنولوجيا) والـذي بـدوره يـؤثر علـي (الهيكـل الاقتصادي)، أذ يتغير هذا الهبكل بالشكل الذي يسمح بتعبد أوجه التنميلة المتمثلة بالوجه الكمى والنولي والوجه التركيبي، ويشترط تعريف التنمية أن تكون لمدة من النزمن طويلة نسبياً، لنلك فأن للتنمينة شروطا معينة ومؤشرات ومستلزمات معينة ونستطيع أن ندرك إن للتنميـة أهـداف متعـىدة ولكن الهنف النهائي هو تحقيق الرفاهية الاقتصادية — الاجتماعية للمجتمع وان تحقيق هذه الرفاهية يعتمد على دالة الانتاج، وأن دالة الانتاج هي وسيلة لعراسة مصادر النمو وبالتحديد مصعر رأس المال والعمل، ووفق هذه الحالـة ينمو الناتج القومي من خلال الزيادات في المستخدمات إي زيادة رأس المال أو العمل أو كليهما في آن واحد وتكون الزيادة في الناتج القومي من خلال زيادة الإنتاجية التي بدورها تعزى إلى التحسن التكنولوجي أو زيادة المقدرة

لقوة العمل"(¹)، إن الجهود التنموية الشمولية تتطلب في توجيه الموارد الاقتصابية المتاحة لأغراض الاستثمار نحو القطاعات الاقتصابية كافة، فقطاع التعليم يعد الرافد الاساس لجعم عنصر العمل بالأيحي العاملة المتخصصة، وتطور قطاع الصحة يؤشر لنا مدى رفاهية المجتمع ويؤشر لنا انخفاض الوفيات وتحسن صحة المجتمع التى تعتبر أحد مؤشرات تقحم المجتمعات، فالتنمية الاقتصادية في مفهومها الواسع لا يقتصر على القطاعات الإنتاجية المتمثلة في الزراعة والصناعة وإنما كافة القطاعات سواءاً الإنتاجية أو الخيميـة (2) إنن فالتنميـة عمليـة شـمولية منظمـة تبـدأ بإزالة المعوقات بعد تحييد أسباب التخلف المختلفة وتوفير مستلزماتها وانتهاءاً بتحقيق معدلات النمو المنشودة، فالتنميـة هـي بدايـة إلزاميـة لكـل محتمع يطمح لرفع مستوى معين في القطاع المنشود، فعنيما يرغب المجتمع في رفع إنتاجية قطاع الصناعة التحويلية، أو قطاع الزراعة يتجه المخطط إلى تحديد مشكلة انخفاض الإنتاجية لدى العامل التي يكون سببها انخفاض المستوى التعليمي أو تخلف أبوات الإنتاج أو انخفاض الاجور، فرفع إنتاجية العامل في حالة تحسن أساليب الانتاج لا تعتمد فقبط على إنخال التكنولوجيا وتراكمات رأس المال(وفورات) من العملية الإنتاجية، كزيادة في عوائد عوامل الانتاج، بل يتطلب رفع الكفاءة التعليميـــة والعلميــة للعاملين في استعمال المعدات الإنتاجيـة الحبيثـة، أما من خلال الحورات التاهيلية أو التخصصات العلمية وهذا يعتمد على مخرجات قطاع التعليم ومهارات القوى العاملة ومعرفتها وتنظيمها تمثل العنصر الأكثر أهمية في عملية النمو الاقتصادي⁽³⁾ إن التنمية بهذا المعنى تعنى نمو إنتاجيـة العامـل واستعمال حصيلة هذا النمو في إشباع حاجات العاملين أنفسهم، وهنف التنمية ذات البعد الاجتماعي – الإنساني في رفع مستوى معيشة أفراد

(1) يحيى غنى الذجار، ((سلسلة محاضرات في التنمية))، طلبة الدراسات العليا، ماجستير اقتصاد، لسنة 2011.
(2) يحيى غنى النجار، وأمال عبد الأمير شلاش، ((التنمية الاقتصادية، فظريات، مشاكل، مبادئ، وسياسات))، دار الكتب للطباعة والنشر، 1901، ص 202.

⁽³⁾ سامو يلسون، ((علم الاقتصاد))، ط1 ، دار ناشرون، بيروت، لبنان، 2006، ص588.

المجتمع مع ما يفرضه هذا الهدف من سياسات اقتصادية بخصوص نمو الإنتاجية، وهي خطوة مقصودة متعمدة تتدخل الدولة في تحديد اتجاهها وخاصة في اقتصاديات العالم الثالث، وإن لهذا التدخل درجاته وأهدافه ونطاقه والتي تختلف باختلاف الايدلوجية السياسية والاقتصادية التي تحين بها تلك البلدان وهذا التدخل يختلف من بلد لاخر بحسب ظروفها وأوضاعها الخاصة بها (1).

فالتنمية هي وسيلة لغاية تسعى إليها جميع المجتمعات لتحقيق استمرار النمو في إنتاج قطاعاتها المختلفة، إذاً التنمية دفعة للاقتصاد إلى الامام، وإن العلاقة الدالية بين العوامل المسببة للنمو الاقتصادي مليئة بالعقبات وعدم الاستمرارية ولهذا السبب فأن الجهود المبنولة في إحداث دفعة قوية مطلوبة للتغلب على القصور الذاتي للاقتصاد الراكد وللبدء بدفعة خو مستويات إنتاجية ودخل اعلى (2).

فهذا التوقف الذي يحدث في نمو إنتاجية قطاعات معينة يؤثر في نمو قطاعات أخرى، فالوفورات الخارجية التي تمول قطاعات ذات ارتباط لا يمكن تجرئة عناصر التنمية أو مستلزماتها، فالوفورات في قطاع معين لها مردود لا يتخصص فيه القطاع ذاته بل يتعدى إلى قطاع أخر، وإن القطاعات الاجتماعية لا يمكن تجرئتها أو استيرادها فمن غير المجدي استيراد أيدي عاملة ماهرة الإحداث تنمية في اقتصاد معين، لأن هذا سيعمل على إنقاص العملية التنموية من خلال خروج جزء من الدخل القومي إلى الخارج للعمالة المستوردة، عندها ينتفي الهدف الأساس من العملية التنموية في رفع معدل الدخل القومي وما يترتب عليه في رفع معدل التراكم الراسمالي الموجه إلى العملية الإنتاجية في مضاعفة التراكم الراسمالي، إذ لن يجد السوق الذي يستوعب مخرجات العملية الإنتاجية في مجتمع الاقتصاد المعني، لعمد

⁽¹⁾ يحيى غني النجار، وأمال عبد الأمير شائش، مصدر سابق، ص303.

⁽²⁾ يحين غني النجار، وأمال عبد الأمير شلاش، <u>((التنمية الاقتصادية، نظريات، مشاكل، مبادئ، وسياسات))</u>، مصدر سايق، ص304.

تملك أفراده كاجور، إن تزايد العمالة يتطلب فيما يتطلبه أيضا توسيع راس المال، إذ ليس بالإمكان تصور أستعمال قوة العمل بدون مساعدة وسائل الإنتاج، ولكن المسالة لا تنحصر في هذا فقط، فقد أصبح مسلما به أنه من الضروري زيادة النفقات من أجل تحسين نوعية قوة العمل (1).

إن رفع كفاءة العامل تسهم في رفع دخله الذي يعد الهدف الأساس من العملية التنموية الرامية إلى ضمان استمرارية نمو الاقتصاد، ويعد معدل حخل الفرد من اهم مقاييس التنمية، فمن المتفق عليه إن كلا من الحخل القومي الحقيقي ودخل الفرد في المتوسط له اهمية كبرى إزاء فكرة النمو الاقتصادي المتصادي المعدات متعدة منها أبعاد مادية كاستعمال معدات حديثة لتحقيق استثمار رأسمالي في رفع الإنتاجية بالاعتماد على تراكمات رأس المال وأهداف اجتماعية في رفع المستوى الاجتماعية الافراد من خلال الحاجات الاجتماعية، كالتعليم، الحقوق الإنسانية، والمشاركة في الحياة الاجتماعية من خلال العمل.

إن الالتزام الاساسي ينطلق من التأكيد على أن الجهد التنموي هو الإنسان نفسه، وإن التنمية تعني تنمية الإنسان وبيئته المادية والثقافية والاجتماعية، وفي هذا تأكيد على أهمية ودور الإنسان كعامل حاسم في عملية التنمية، مهما اختلف التعبير للتنمية إلا إنها لاتختلف في اهدافها في رفع الإنتاجية باختلاف النظريات المطبقة التي تسعى إلى رفع معدل الدخل القومي لاقتصاد البلد المعني من خلال إعادة تنظيم قطاعات الاقتصاد وتلافي سوء الاستعمال للموارد الاقتصادية، فهي لها غاية منشودة، هي رفع عوائد العملية الإنتاجية المتمثلة بعوائد رأس المال، إذ يتصف عنصر رأس المال إدامالي والمادي والبشري) بالندرة في البلدان النامية، وبحكم كونه

-30 -

⁽¹⁾ ببيرمايير، ((النمو الاقتصادي))، ترجمة جان كيميد، 1972، ص2.

⁽²⁾ صلاح الدين نامق، ((نظريات النمو الاقتصادي))، مصدر سايق، ص5.

عنصراً في العملية الإنتاجية فأن مستويات الانتاج ترتبط بمستويات رأس المال في العملية الإنتاجية ⁽¹⁾.

إن لعنصر رأس المال أهمية كبرى في تحقيق الاستثمار ورفع معدلاته، فما يتوفر من مكننة متقدمة يساهم في زيادة حجم الانتاج وتحسينه وخفض هدر الوقت، ويؤكد الاقتصاديون على ضرورة الحاجة إلى تعميق رأس المال، وهي العملية التي يتزايد من خلالها حجم رأس المال لكل عامل على مدار الوقت، وتتضمن أمثلة تعميق رأس المال مضاعفة الآلات وأدوات المكننة الزراعية وأنظمة الحري والصرف في المجال الزراعي ومضاعفة السكك الحديدية والطرق السريعة في مجال النقل والمواصلات والاستخدام المكثف والمتزايد لاجهزة الكمبيوتر في الأنظمة المصرفية.

لا تختلف مستلزمات التنمية عن عناصر النمو الاقتصادي، فهي عوامل الانتاج من رأس المال، موارد بشرية، موارد طبيعية وتقدم تكنولوجي، أن رأس المال يعتمد على عائد الانتاج من خلال وفورات الانخار، إلا إن وفورات الانخار التي قد تحدث بشكل فجائي في اقتصاد بلد ما قد لايسهم بشكل فعال في تحقيق نمو في الانتاج إن لم يقابله استثمار سليم، وهذا ما تؤكد عليه عملية التنمية في إنها شمولية منظمة للقطاعات المختلفة وبناءاً على ما تقدم فإن التنمية عملية اقتصادية واجتماعية وسياسية في نفس الوقت إنها عملية تغيير هيكلي الذي بمقتضاه يتحول الاقتصاد القومي من اقتصاد ساكن أو يكاد يكون ساكن لا يزيد فيه دخل الفرد في المتوسط إلى اقتصاد نام تظهر فيه الريادة واضحة وجلية (3).

يرى أصحاب الفكر الاقتصادي المعاصر إن التنمية الاقتصادية عملية مضنية ليست بالسهلة، إنها عملية نقل المجتمع المتخلف من

⁽¹⁾ يحيى غني النجار ، وامال عبد الامير شلاش، مصدر سابق، ص314

⁽²⁾ سامو يلسون، ((علم الاقتصاد))، مصدر سابق، ص595.

⁽³⁾ صلاح الدين نامق، مصدر سايق، ص2.

مستوى منخفض المعيشة إلى مستوى أعلى، فضلاً إنها عملية تغيير جذري شامل في الأجهزة الاقتصادية والعلاقات الاجتماعية بل وفي الإنسان نفسـه، ونتيجة لهذا فهي تحتاج إلى متطلبات عديدة يتراوح بين رؤوس الأموال الضخمة إلى الخبرات الفنية المتعددة إلى النظم والإدارة إلى تخطيط واعي وهادف يضمن استعمال جميع الموارد القومية المادية والبشرية ويوجهها لخير المجتمع⁽¹⁾.

يعد هذا الرأى أكثر شمولية بالتنمية فهو يشمل ما تهدف إليه عملية التنمية من رفع مستويات المعيشة للسكان في مجتمع معين من خلال التنظيم بين مستلرمات التنمية وأهدافها وأن تمحدت هذه المستلرمات والأهداف، تتحدد في أفراد المجتمع فهم الوسيلة والغايـة، فالإنسان هـو مصدر لكل تقدم تكنولوجي وهو الخالق للعملية الإنتاجية، فمن غير اليد العاملة المحركة أو المنتجة لن يكون هنالك مخرجات إنتاجيــة والتــى هــى نتيجية للتقيم التكنول وجيء إن حجيم السكان يبؤثر على اتجياه العمليية التنموية، فهو من ناحية يحرك العملية الإنتاجيـة بكونـه المستهلك للمـوارد الطبيعية المتوفرة فيعم الفقر وسوء المعيشة وتخلق الدافع لرفع المستوى المعاشي، إن تبوفر رؤوس الأمنوال وتمكن المجتمع الهنائف للتنمينة من استيراد التقحم التكنول وجي وتوفير الأيدي العاملة الكفوءة للاستثمار الحقيقي وخلق إنتاج قومي يولم استمرارية في الحفاظ على تراكم رأس المال لرفع عملية التقدم الاقتصادي بالاستمرار، فمحدات التنمية الاقتصادية تتأثر بالتغيرات "في حجم ومكونات وكثافة السكان التي تتضمن نسبة القوة العاملة إلى مجموع السكان ونسبة الموجودات الإنتاجية المتوفرة لكل فرد عامل ونسبة الماملين فعالا إلى مجموع القوى العاملية والتوزيع المهنى والجغرافي للعاملين ومهارة وكفاءة القوة العاملة وحجح

⁽¹⁾Hirsch Man, A. <u>The Stratgy of Economic Development</u>, New Haven; Yale Universiy Press, 1972, p20

-32 -

الدخل والتوزيع الجفرافي للدخل لما يعكسه نلك من حجم السـوق ثـم نمط. الاستهلاك الذي يعكس قيم المجتمع وتقاليده الحضارية" (1).

قد تجتمع العديد من بلدان العالم بامتلاكها مقومات النمو الاقتصادي واستمرارية هذا النمو إلا إننا نجد هذه البلدان تختلف في معدلات النمو، إن أفضل من يفسر هذا الاختلاف هو بحث ادم سمث في طبيعة وأسباب ثروة الامم حيث نجد أن أدم سمث لم يركز على أهمية التراكم الراسمالي في العملية التنموية بل مصدره يرجع إلى عوامل عديدة تشترك في عملية تحقيق التنمية وتضمن استمرارية معدلات النمو، وهذه العوامل تتمثل بالتقدم التكنول وجي والعوامل الاجتماعية والسياسات المطبقة في تلك الاقتصاديات وعوامل مناخية، وحسب أراء سمث فان البيئة الطبيعية تحدد النمو الاقتصادي بمستوى معين، فانخفاض معدلات الأرباح في مسار النمو والتغيرات في ندرة العامل النسبية وانخفاض فرص الاستثمار المربحة كلها وتارس دوراً في تقييد النمو الاقتصادي.

مما تقدم يرى الباحث إن نجاح عملية التنمية يتطلب ريادة إنتاجية العامل التي تعتبر محددا لرفع مستوى الإنتاجية ككل ولكافة القطاعات الاقتصادية ليتمكن الاقتصاد من تحقيق تنمية اقتصادية تؤدي بالنتيجة إلى تحقيق مستوى مرتفع من الرفاهية الاقتصادية للمجتمع.

ثانياً: تصورات ادم سمث (3) حول إنتاجية العمل

Adam Smith perceptions about labor productivity

إن تصورات الم سحث قائمة على كون إنتاجية العمل تتوقف بالاساس على تقسيم العمل بين الافراد، كما وأن للفرد ميلاً واتجاهاً للعمل

يحيى غني النجار، وأمال عبد الأمير شائش، مصدر سابق، ص325.

⁽²⁾ سامو يلسون، مصدر سابق، ص.588. (3) Adam Smith the Wealth of Nations, Barnes & Noble. New York, 2004.

وإن نلك يعد صفة لصيقة في الطبيعة الإنسانية ومن هنا فأن التخصص وتقسيم العمل يعد أساساً للتراكم الراسمالي، إذ تمكن من نقـل تصـوره هـذا حول التخصص والتراكم على صعيد التجارة النولية فقد كان منشغلا بالإجابة على السؤال الخاص بالكشف عن ثلك الجهاز الذي يحفظ تماسك المجتمع وكيف إن أفراد المجتمع يسعون لمصلحتهم الذاتية بحون أن يكون نلك تأثير على تفكك المجتمع وكيف يجمل تصرفات أفراد المجتمع على الرغم من أنانيتها تأتى متفقة مع المصلحة الجماعية وكيف أن المجتمع في أداء مهامه اللازمة للبقاء بالرغم من عدم وجود سلطة وهذا ما يفترضه ادم سمث وقد قدم إجابات، من هذه الإجابات هو ما توصل إليه حول صياغته لقوانين السوق والتي تركز على اليد الخفية والتي بموجبها تسير مصالح الناس وأهواءهم بما يتفق مع مصلحة المجتمع باسره وكانت هذه الإجابة ضمن إجابة اشمل وهو ما يعنيه حركة المجتمع خلال النزمن وبنلك تكون قوانين السوق ذات بعد ديناميكي وهي تقوم بعملها على الصعيد الاجتماعي وفي تحليلته لطبيعية السوق وصياغته لقوانينيه، فقيد لاحظ أنم سيمث إن المصلحة الذاتية تقوم بدور القوة المحركة التي توجبه الناس إلى إي عمل يريد المجتمع أن يدفع ثمنه ومن هنا ينشا العرض كما لاحظ أن المصلحة الذاتية لاتمثل غايته في التحليل على أساس إن المصلحة الذاتية هي التي تدفع أفراد المجتمع إلى العمل وان هنالك عاملاً أخر يتعين أن يسيطر على انفلات الأثمان هذا العامل المنظم هو المنافسة أي إلى منع تحكم لحد العارضين في الثمن والمقصود هنا ثمن السوق إللا إذا ما حيث اتفاق بين العارضين لسلعة ما وهنا يستعين السوق بمبدأ المنافسة، إذ سيأتي رأسمالي أخر من خارج سوق تلك السلعة ويدخل سوقها بأثمان أقل بما يؤدي إلى تـوازن الثمن مرة أخرى إن قوانين السوق لاتفرض على المنتجات سعراً (سوقيا) تنافسيا فحسب، بل وتحرص على أن يراعي المنتجون طلب المجتمع بشان مقادير السلم التي يحتاجها، فالسلعة التي يقرر المجتمع زيادة استهلاكه منها ستقود المنتجين إلى الإكثار منها، على حساب سلعة أخرى بما يؤدى إلى ريادة الإنتاج من السلعة التي قرر المجتمع ريادة استهلاكه منها، أذ سيريد الفائض منها مقابل ثلك اختفاء الفائض من السلعة التي توقف

الانتاج لعدم رغبة المجتمع فيها حيث سيؤدى نلك إلى انخفاض العرض منها عن حاجة المجتمع وهنا قوانين السوق سوف تتبخل لكي تعيد التوازن ثانية فيبدأ ثمن السلعة بالارتفاع بسبب انخفاض الممروض منها عن حاجة المجتمع نظرأ لاختفاء الفائض واحتياج المجتمع إليها وهنا وعن طريق قوانين السوق يكون المجتمع قد قام بتغيير تخصيص عناصر الانتاج بحيث تتناسب مع رغباته الجديدة وبدون تدخل من السلطة المركزية وإنما بفضل التناقض بين المصلحة الذاتية والمنافسة وهنالك مساهمة أخرى لأدم سمث فكما تنظم قوانين السوق الإثمان ومقادير السلع فهى تنظم مخول النين يتعاونون في إنتاج تلك السلم فإذا كانت الأرباح في قطاع من قطاعات الأعمال كبيرة فسوف يتحفق الراسماليون على هذا القطاع فيريد الانتاج وسيريد الفائض ويظل الأمر هكذا إلى أن تقوم المنافسة بتخفيض الفائض وهنا المخول وفق قوانين السوق مرتبط بمدى تدفق العمال على قطاع السلعة التي راد الطلب عليها إذ سيظل هذا التعفق مستمراً ويكثر العمال في هذا القطاع وتزداد المراجمة فببدأ البخل في الانخفاض وسيعود التوازن إلى السوق، حتى الأن إن أنم سمث يتعامل مع السلعة في مرحلة التنداول وليس الانتاج وقوانين السوق هب الكفيلة لتنظيم المجتمع وضبط إيقاعه ومساهمات سمث الفعلية تتركن في نظره على مرحلية التداول وينظر إلى العملية الاقتصادية في المجتمع تبدأ من الانتاج مروراً بالتداول والاستهلاك وانتهاءا بالتوريم وعلى هذا يرى أبم سمث، والكلاسيك بوجه عام أن ثمن السلعة او قيمة مبادلتها إنما يتكون من الأجر ، الربح ، الربع إذ يقول إن القيمة التي يقوم العمال بإضافتها إلى المواد تنقسم إلى شطرين، الأول وهو الذي يدفع كأجر، أما الثاني فهو الأرباح، أي إن الأجر والربح مصدرهما العمل ويري إن جميع الأجزاء المكونة لثمن السلعة (ثمن السوق) مرده إلى العمل، ثم يضيف بشان رأس المال، حيث إن رأس المال يلعب دورين أولهما دور الإبراد بالنسبة للعمال وثانيهما دورالرأسمال بالنسبة للرأسمالي وبعبارة أخرى إن ذلك الجزء من رأسمال الذي دفع للعمال ويمثل لهم كإيراد صار بهذه الحالة بعد أن لعب في البداية دور الراسمالي ويقول أدم سمث عند تحليله ابتداءا من دائرة الانتاج، فأنه يوضح إن شرط البدء في العملية الإنتاجية

المنظمة والتي تمثل قاعدة عامة في عصره وعصرنا كنلك، هو التراكم ومصدر هذا التراكم يكون في قيام بعض الناس بإنذار المال وسيتحولون إلى تجار في فترة تاريخية معينة ومع التطور التاريخي يتحولون إلى رأسماليين يستخيمون عمالا بالأجرة وإن العمل الضروري البلازم للإنتاج هو مقياس التبادل ثم يذهب إلى إن الرابط ما بين الربح والقيمة الزائدة يذهب إلى القول بان العمال في مجال الصناعة يأخنون أجورهم من سيدهم الرأسمالي، وهم في نلك لا يجعلونه في الحقيقة ينفق شيئاً، حيث إن هذه الأجور عادة ما تدفع من الأرباح وتصوره في التركيب العضوى لر أس المال حيث يبدأ ابتـداءاً من دائرة الانتاج فهو يرى إن الانتاج يتطلب توافر حد أنني من رأس المال الذي يبخل لحقل الانتاج في أشكال مختلفة منها ما هو في صورة مواد أولية أو مواد مساعدة ومنه ما هو في صورة آلات ومباني ومنه ما هو في صورة قوة عمل تنفق في سبيل تفعيل المواد من خلال الأدوات وتحويلها إلى سلع وهنا يقرر أدم سمث إن رأس المال ينقسم إلى قسمين الأول يستخدم في سبيل الحصول على الأراضي والآلات أي أنوات الانتاج ويسميه هنا (رأس المال الأساسي) والقسم الثاني ويسميه (رأس المال الدائر) والذي يستخدم في سبيل شراء مواد العمل وقوة العمل والفارق هنا ما بين رأس المال الأساس ورأس المال الدائر كما يرى سمث يتجلي في شرط بقاء الملكيـة وهـو شـرطـ الذي سيعطه ريكاردو فيما بعد فمعيار التفرقية عندادم سيمث بين قسيمي رأس المال هو مدى احتمالية تغيير مالك نلك الجرء من رأس المبال الـذي تجسد في السلعة بعد إنتاجها وطرحها في حقل التداول بمعنى إن كل سلعة من السلم المنتجة طبقا لنمط الانتاج الرأسمالي، إنما تحتوي على (أبوات عمل، ومواد عمل، قوة عمل) والذي يمضي في التداول هو (مواد العمل وقوة العمل) وتظل الأبوات والمباني لصاحبها المالك وتتجسد في الناتج بمقدار الإهلاك فقط وبنسبة محددة، في حين إن المواد إنما تستهلك كلية أثناء الانتاج، وكنلك قوة العمل هي عرضة مثلها مثل المواد للتبيل والتغير في أي لحظة يراها الرأسمالي وتبقى الآلات والمباني كي تمثل رأس المال الأساسي في حين تعد مواد العمل وقوته رأس المال الدائر ،

David Ricardo ⁽¹⁾ التاجية العصل perceptions

يعتبر ديفيد ريكاردو إن الإشكالية الأساسية في الاقتصاد إنما تتعلق بمسالة تحديد القوانين التي تنظم عملية التوزيع، وإنما ابتداءا من القيمــة، ثم يبتدا وجه الاختلاف بين رؤية سمث وبين رؤية ريكار دو للموضوع الذي ينشغل به الاقتصاد السياسي فعلى حين يرى أدم سمث إن دائرة الانتاج هي محل الانشغال ينقل ريكاردو التحليل من دائرة الانتاج إلى دائرة التوريح ويرغم هذا الاختلاف إلا أن كلا منهما يصدر في تحليله لـدائرة انشخاله مـن القيمة والواقع إن الاختلاف بين ريكاريو وسمث في تلك الجزئيـة إنما هـو انعكاس مباشر لحركة الواقع، فائم سمث حين فكر في إنتاجيه ثروة الأمح، إنما كان يعيش عصر الثروة الصناعية وكانت المشكلة الأساسية هي مشكلة تنظيم الإنتاج ونموه بينما جاء ريكاريو كي يعايش مرحلة تالية أخنت مشكلة توريع النخل حيراً كبيراً على صعيد الاقتصاد القومي في ما بـين العمال والرأسماليين والملاك العقاريين وكانت هذه المرحلة تتسم بزيادة ملحوظة في الإيجارات الزراعية (الريم) ومن ثم كان توريم الحخل بين الزراعـة وبين الصناعة من الموضوعات الرئيسية التي شغلت التفكير الاقتصادي فالتعارض كان شرسا بين مصالح طبقة كبار الملاك العقاريين وبين طبقة الرأسمالية وبدا ريكاردو بتصوره حول تفسير لغز القيمة بالرجوع إلى مسالة الندرة فهو يقرران الاختلاف بين القيمة الاستعمالية وبين القيمة التباطية إنما يعود إلى نحرة السلم المختلفة، فبعض السلم قد يكون لها قيمة استعمال مرتفعة ومعخلك تنخفض قيمتها التباطينة بسبب وجودها بوفرة مثل الهواء فقيمته الاستعمالية مرتفعة ولكن حيث يوجد بوفرة تشبع حاجات الإنسان فأن قيمة تبائله تنخفض إلى الصفر، وبعض السلع الأذرى التي تصور ادم سمث إن قيمتها الاستعمالية منخفضة جدا نجد إن قيمتها التبايلية مرتفعة حداء كالنهب مثلا تنخفض قيمة استعماله وترتفع قيمة مبائلته وهو يصل من فكرة الندرة على اعتبار أن السلع تعتمد في قيمتها

 ⁽¹⁾ احمد أبو إسماعيل، ((ميفيد ريكاردو في الربح))، دار النهضة العربية، القاهرة، 1979، ص552 -572.
 - 37 -

التباطية على أمرين الأول النجرة والثاني كمية العمل المطلوبة لإنتاجها، وإنما ابتداءا من وعيه بان قيمة السلعة لاتتوقف فقط على العمل المنفق مباشرة في إنتاجها بل وأيضا العمل المنفق على اللاموات والعجد والمباني الضرورية لتحقيق العمل أي إن ريكاريو يمالج هنا مسالة العمل المخترن وهكذا حاول ريكاريو أن يفهم التناقض ما بين قيمة استعمال السلعة وبين قيمتها التبادلية، وذلك بالرجوع إلى ندرة السلعة وهنا يرى أن قيمة السلعة أو كمية معينة من سلعة أخرى تكون معمل التبائل إنما تتوقف على كمية العمل (النسبية) الضرورية لإنتاجها وحيننذ نكون أما الثمن الطبيعي والـذي لم يتمكن الم سمث من الوصول بهذا الوضوح مثلما وضحه ريكاريو أما إذا كان التعويض أكبر أو أقل فنكون أمام ثمن السوق، فريكاريو يفرق بين الـثمن الطبيعي وبين ثمن السوق وهو يعمم تلك التفرقة على جميع ما يباع ويشترى في السوق من سلع، وطالما إن العمل سلعة تباع في سوق العمل لمن يشتريها في مقابل الأجرة فيرى ريكاردو إن الـ ثمن الطبيعـي للعمـل هـو الـذي يكـون ضروريا لتمكين العمال من العيش وإدامة عرقهم يون زيادة أو نقصان أي يعنى ذلك حد الكفاف وحينما تطرح سلعة العمل في السوق نكون أمام ثمن السوق للعمل وهو يراه كما يراه ادم سمث بأنه خاضع لقوى العرض والطلب.

ويقرر ريكاردو إن العمل المباشر يحصل على أجر مقابل مساهمته في الانتاج والعمل المختزن يحصل على ربح وهذا هو مقابل تكوين راس المال أو اختزان العمل، ولكن ريكاردو يرى إمكانية زيادة الأرباح عن ذلك المستوى الذي يعوض أصحاب رأس المال على مجهوداتهم التي بخلوها في سبيل إنتاج السلعة، وهذه الزيادة في الارباح تشبه الريح الذي يحصل عليه ملاك الأراضي من حيث كانت في رؤى ديفيد ريكاردو نتيجة لندرة رأس المال وليست نتيجة للمجهود الذي بنل في تكوينها، ويستكمل ديفيد ريكاردو ابتداءا من قانون القيمة، وهو الخط المنهجي الذي وضعه أدم سمث بشأن التفرقة مابين رأس المال الاساسي وبين رأس المال الدائر، بيد إن استكماله لهذا الخط المنهجي إنما هو في الواقع إعادة نظر ليس في التقسيم أو، في محتواه، وإنما في معياره فدين رأى سمث إن معيار التفرقة ما بين

القسمين من رأس المال الاساسي والدائر، إنما هي تفرقة تعتمد على شرط مدى بقاء ملكية ذلك الجزء من رأس المال الذي يتجسد في السلعة على نحو ما رأينا سابقا، فأن ريكاردو يعتمد معيار جديد، يرتكز على معدل الاستهلاك، أو الديمومة فإذا ما كان ذلك الجزء من رأس المال مما يستهلك في وقت قصير أو كلية في فترة وجيرة، مثل ذلك الجزء من رأس المال المدفوع كاجرة، فأن ذلك وفقا لريكاردو بمثابة رأس مال دائر، أما إذا ما كان مما يطول بقائه ويدوم استخدامه في الوظيفة التي تم إعداده من أجلها (الآلات يطول بقائه ويدوم أسراس مال اساسي كما يقول ريكاردو مع ملاحظة إن ريكاردو لا يتحدث عن المواد الأولية أو المواد المساعدة.

رابعاً: تصورات كارل ماركس حول انتاجية العمل

Perceptions of Karl Marx

انشغل ماركس، بشكل رئيسي بقيمة قوة العمل متسائلا ما هي قيمة العمل؟ ويجيب ان قيمة كل سلعة تقاس بالعمل اللازم لإنتاجها، وقوة العمل توجد في شكل العامل الحي الذي يحتاج إلى كمية محددة من وسائل المعيشة لنفسه ولعائلته، مما يضمن استمرار قوة العمل حتى بعد موته، العمين منا فان وقت العمل اللازم لإنتاج وسائل المعيشة هذه يمثل قيمة قوة العمل، وعلى ذلك يدفع الراسمالي للعامل اجره اسبوعيا مثلا، شاريا بذلك استخدام عمله لهذا الاسبوع، بعد ذلك فأن الراسمالي يجعل عامله يبدأ في العمل، وفي وقت محدد سيقدم العامل كمية من العمل توازي لجره الاسبوعي، والمثل المعروف مؤداه إننا لو افترضنا إن أجر العامل الاسبوعي يمثل ثلاثة أيام عمل، فأن العامل إذا بدا العمل يوم الاثنين، فأنه يكون في يمثل ثلاثة أيام عمل، فأن العامل إذا بدا العمل يوم الاثنين، فأنه يكون في مساء يوم الاربعاء قد عوض الراسمالي عن القيمة الكاملة للأجر المحقوع، ولكن هل يتوقف العامل عندنذ عن العمل،؟ والجواب إطلاقاً لا، لقد اشترى الراسمالي عمل العامل لمدة اسبوع وعلى العامل أن يستمر في العمل خال الأسمالي عمل الطاخض(أ، الذي يقدمه الإلهام الثلاثة الأخيرة من الاسبوع كذلك، وهذا العمل الفائض(أ، الذي يقدمه

⁽s) كارل ماركس، ((الأجور والأسمار))، دار التقدم، موسكو، ص3-47. ولمريد من التفاصيل، انظر: زكي، محمد عادل، الحوار المتمدن، العدد 3655، لسنة 2012، m/ www.mecty. mg / m ،2012 - 39-

العامل فوق الوقت البلارم لتمويض أجره وزيبادة عليبه هو مصبر فائض القيمة، ومصدر للربح، والتراكم المتزايد باستمرار الرأس المال، إن القانون الذي يعتنقه ماركس، وهو القانون الـذي قـام بوضـعه ديفيـد ريكـار دو، بشـان نظرية القيمة الزائدة نصه كالأتي "إن القيمة الزائدة وقيمة قوة العمل تتغير ان في اتجاهين متعاكسين، فتغير قوة العمل المنتجة، أي ارتفاعها أو انخفاضها ، يولد تغييراً معاكساً له في قيمة قوة العمل، وتغييراً طرحياً في القيمة الزائدة، إن القيمة المنتجة من جبيد في يوم عمل مؤلف من (12) ساعة هي مقدار ثابت وليكن (6) دنانير مثلاً، إن هذا المقدار الثابت يساوي مقدار القيمة الرائدة زائدا قيمة قوة العمل، والقيمة الأخيرة يعوض عنها العامل بما يعاملها، وبعيهي انه إذا كان هناك مقدار ثابت يتألف من حمين، فلن يريد احدهما دون أن ينقص الأخر، إنن، فقيمة قوة العمل لاـ يمكن أن ترتفع من (3) بنانير إلى (4) بنانير ، ما لم تنخفض القيمة الرائدة من (4) بنانير إلى (3) بنانير دون أن تنخفض قيمة قوة العمل من (3) بنانير إلى دينارين، وبالتالي ففي ظل هذه الشروط لايمكن أن يطرأ تبعل مترامن على مقداريهما" ⁽²⁾، إن ارتفاع إنتاجية العمل يولد هبوطا في قيمة قـوة العمـل وارتفاعا في القيمة الزائدة، في حين إن انخفاض هذه الإنتاجية يولد، بالعكس ارتفاعاً في قيمة قوة العمل وهبوطاً في القيمة الزائدة (1) وفقا للنص المنكور أعلاه فأن القيمة الزائدة (التي يتحصل عليها الرأس مال) تتناقص مع قيمة قوة العمل (التي يتحصل عليها العمل المأجور) فحينما ترتفع قيمة قوة العمل لابد أن يصاحب نلك انخفاضًا في القيمـة الزائدة، وبالعكس، ووفقا للنص كنك، وفي ظل نفس الظروف، فأن إحلال الآلـة، علـي سبيل المثال من شانه الارتفاع في القيمة الزائدة، والانخفاض في قيمة قوة العمل، ويستخدم ماركس مصطلح إنتاجيـة العمـل كمـر أنف لمصـطلح قـوة العمل فأن هذه الإنتاجية لايمكن زيادتها إلا من خلال فن إنتاجي جديد يمكن من إنتاج نفس الكمية من السلع في عدد ساعات أقل، فحين يحل، أو لا يحل، هذا الفن الإنتاجي الجبيد، فأنه يستصحب معه، في جميع الأحوال، عدة فرضيات تتناقض فيما بينها على النحو التالي:

⁽¹⁾ كارل ماركس، ((رأس المال))، المجلد (2)، ص23.

⁽²⁾ كارل ماركس، مصدر سابق، ص23. لمزيد من التفاصيل،النظر؛ كارل مـاركس، ((أصـل رأس المـال))، دار التقدم، موسكو، 1970

أولا- ارتفاع إنتاجية العمل، انخفاض في قيمة قوة العمل، ارتفاع في القيمة الزائدة.

ثانيا- انخفاض إنتاجيـة العمل، ارتفاع في قيمـة قـوة العمل، انخفاض في القيمة الزائدة.

ووفقا لنلك كما قال ماركس انه إذا كان مقدار ثابت يتألف من حدين، فلن يزيد احدهما دون أن ينقص الأخر.

1. ارتفاع إنتاجية العمل(1): Rising labor productivity

والارتفاع منا نتيجة استخدام الآلة، وتخرج إلى السوق نفس الكمية المنتجة من السلع في عدد ساعات اقل وهو الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع في القيمة الزائدة (التي يتحصل عليها الراسمالي) إذا تم إنتاج نفس الكمية في عدد ساعات اقل، ومن الناحية الأخرى ونتيجة لارتفاع القيمة الرائدة، يؤدي هذا الارتفاع في إنتاجية العمل إلى تقليص في قيمة قوة العمل، فلا يتحصل العامل على ما كان يحصل عليه قبل استحداث الفن الإنتاجي الجديد، وإنما أقل، فأن افتراضنا إن القيمة المنتجة تساوي (6) دنانير قيمة سلع منتجة في يوم عمل مكون من (12) ساعة عمل فأن الدنانير الست تلك هي محل الارتفاع، والانخفاض كذلك، لأنها تعوض عن القيمة الرائدة وقيمة قوة العمل) المنتجة المنتجة تساوي (القيمة الرائدة والدعل) ولان القيمة المنتجة ثابتة ومحددة بالدنانير الست، فحين ترتفع القيمة الرائدة كي تصبح مثلا (4) دنائير، فيتدين ومباشرة تقلص قيمة قوة العمل الريند.

 ⁽۱) كارل ماركس، ((الأجور والأسعار والأجور))، مصدر سابق 46.
 41 -

2. انخفاض إنتاجية العمل(1) Low labor productivity

حينما تنخفض الإنتاجية فلا شك يستتبع نلك انخفاض مماثل في القيمة الرائدة، ترتفع معدلات قيمة الرائدة، ترتفع معدلات قيمة قوة العمل، فلم يعد الراسمالي يتحصل على ما كان يحصل عليه قبل انخفاض الإنتاجية وإنما يحصل على اقل مما كان يحصل عليه، فإذا افترضنا، طبقا لنفس المثال أعلاه، إن قيمة قوة العمل قد ارتفعت من (3) دنانير إلى (4) منانير نتيجة انخفاض الإنتاجية، فإن ذلك الارتفاع يستصحب الانخفاض المباشر في القيمة الرائدة من (3) دنانير إلى دينارين.

خامساً: تصورات المدرسة النيوكلاسيكية:

Perceptions neoclassical school

فمع الربع الأخير من القرن التاسع عشر تبلورت أفكار المدرسة النيو كلاسيكية والتي تسوق خطا على أساس من كونها امتداد لأفكار الكلاسيك وكي تقوم بتفريغ العلم من محتواه الاجتماعي وعزله عن العلوم الاجتماعية الأخرى فإن علم الاقتصاد بالنسبة للتيار النيوكلاسيكي هو علم معملي إلى المعد حد، والعلاقات الاقتصادية، المتمثلة في الانتاج والتداول والتوزيح، بين افراد المجتمع إنما هي علاقات بين الأشياء المادية أي ليست بالملاقات الاجتماعية، ويؤسس على ذلك هذا التيار الفكري، والذي سيكون تياراً جارفاً، فكرة المنفعة كمركز تدور في فلكه جل العلاقات الاقتصادية بمفهومها الذي لايرى سوى علاقات بين الأشياء المادية الخاضعة للمعادلات الرياضية والدوال الخطية والرسوم البيانية ويمكن القول بأن هذا التيار قد قام بتقديم موضوع غير مسبوق للعلم، أي علم الاقتصاد السياسي يعتمد على التفسير الشاذ غير مسبوق للعلم، أي علم الاقتصاد السياسي يعتمد على التفسير الشاذ لليمة، إذ المبدأ الأساسي عند النيوكلاسيك هو إن المنفعة هي عماد القيمة وبهذا يكون تناقضا بما قاله الكلاسيك (ادم سمث وديفيد ريكاردو)،الذي

⁽I) كارل ماركس، مصدر سابق 47.

اشترط المنفعة في السلعة كي تكون محلا للقيمة التباطية، وليس المنفعة كمقياس للقيمة وقد برز هذا المبدأ ابتداءاً من الأهمية النسبية للأموال إنما تعتمد على التقدير الـذاتي لمجموعــة المســتهلكين، هنــا ســيكولوجية المستهلك العادي هي نقطة البدء التي على أساسها لا تتحدد قيمة السلعة فحسب، وإنما التوزيع ذاته، بعد إن تم تعميم المنفعة على عناصر الانتاج، لقد كان الاهتمام الأول للكلاسيك هو موضوع النمو والتطور والإنتاج وتوزيع الدخل، وكان ذلك أمراً مفهوماً فقد ظهرت الآلـة علـي المسرح الاجتماعي بمنتهى الوضوح والفعالية وجعلت من جميع العلاقات الاقتصادية بين أفراد المجتمع علاقة تبدأ وتنتهى حيث الآلة، والإنتاج الأمر الـذي يستدعى ظهور تفسير علمي لتلك الظواهر التي أخنت في التبلور في تلك الحقبـة وبصـفة خاصة الانتاج (من خلال الآلة بالطبع) والمنتجين (مستخدموا الآلة) ومن ثم توريع الانتاج والأجور ، أما عند النيو كلاسيك فأن دائرة التبائل تبدأ من الاستهلاك وفي حقل التبادل لدى النيوكلاسيك يظهر أشخاص هم من قبل الرجل الاقتصادي ⁽¹⁾، الرشيد الحكيم الـذي يسعى إلـي تحقيق أقصـي قـدر ممكن من الإشباع لحاجاته، ولكن حال سعيه هذا تحكمه الحاجـات الماديـة الغير محمودة، ويراد إشباعها بأشياء مادية محمودة ومن هنا لم يجم النيوكلاسيك بدا من دراسة العلاقة بين الإنسان والأشياء دراسة كمية تهمل المظهر الكنفي للظواهر، أما عن القيمة فيذهب التيار النيوكلاسيكي، لتحديد ثمن السلعة في السوق وانطلاقاً من دائرة التبايل، وليس الانتاج كما نكرنا، حيث إن الأثمان تتحدد في الأسواق وفقاً لقانون العرض والطلب، الطلب يتحدد على أساس المنفعة وسلوك المستهلك الرشيد في السبوق، أما العرض فيتحيد على أساس المنظم في السوق وقد نوقش هذا الموضوع من قبل الكلاسيك عندما فرقوا بين الثمن الطبيعي وثمن السوق ولقد ارتبط التغيير الفكرى الني صاحب النيو كلاسيك بالتغيرات الاقتصادية والاجتماعية التي حدثت بدول أوروبا حيث مرت هذه الدول بمرحلة من الركود

⁽¹⁾ يحيى عني النجار «((مروس في الننمية الاقتصادية))؛ سلسلة محاضرات في التنمية على طلبة الدراسات العلياء ماجستير اقتصاد، لمام 2011.

وتخلصت منه وصار الاعتقاد بان الاهتمام بالنمو والتطور ليس ضرورياً كما فعل الكلاسيك، إذ إن النمو في تقدير النيوكلاسيك يـتم مـن ثلقـاء نفسـه دون حاجة لمراسته وتفسير ظواهره على الصعيد الاجتماعي وقد جاءت الممرسة النيوكلاسيكية وقد وجهت سهام النقد لكتابات ماركس ولكي تقـدم موضوعاً جديداً بعلم الاقتصاد ولكي تنشغل بدراسة العمل وليس العامل والمنتج الفرد وليس الراسمالي والمستهلك وليس الفرد، رغبـة في الابتعاد عن التحليل الطبقي الذي أعطاه ماركس وابتداءاً من النصف الثاني من القـرن الماضي طرات على المعرسة النيوكلاسيكية تغيرات واضحة وصار اهتمامها التحليل الكلي بدلا من الجزئي وبدلا من تحليل توازن المستهلك والمنتج إلـى تحليل توازن الاقتصاد القـومي وعند ارمـة 1929 تغير الوضـع لصـالح الهيمنـة الكذرية.

يرفض اصحاب الفكر الاقتصادي الراسمالي مفهوم إنتاجية العمل الذي إعتمدة كارل ماركس في تحليله لطبيعة العمل الماجور و علاقات الإنتاج، ففي الاقتصاد السياسي للراسمالية يُعْتَمَدُ مفهوم الإنتاجية فقط، والسبب في ذلك يعود إلى أنه في عملية الإنتاج ومخرجاتها يتم الاعتماد على عناصر الإنتاج بمجملها ولذلك سوف تتأثر العملية الإنتاجية بمجمل عناصر الإنتاج المستخدمة، فحجم مخرجات الإنتاج بمجملها تعتمد على المدخلات بمجملها ولذلك سوف يتم اعتماد عناصر الإنتاج ككل كاساس لحساب الكم المنتج من المزيج الإنتاجي والمتمثل في العمل والارض ورأس المال.

عنصر العمل هنا يتمثل في الجهد البشري المبنول في إنتاج السلعة، أما عنصر الأرض فيعني كل ما نستخدمه في الإنتاج ويكون من نتاج اللارض من باطنها ومن ما عليها، العنصر الثالث هو رأس المال⁽¹⁾ وهنا المقصود ليس النقد بل التراكم الرأسمالي للسلع الإنتاجية (وتسمى أيضاً السلع الرأسمالية) وهي التي المنتجة للسلع المشاركة في العملية الإنتاجية.

⁽¹⁾ كارل ماركس، ((**اصل رأس المال**))، مصدر سابق، 1970 -44 ـ

إذاً العناصر الثلاثة السابقة النكر(العمل والخرض ورأس المال) هي جميعها تشكل مكونات أي سلعة مُنتَجَة، لـنلك حجة الاقتصاد السياسي الرأسمالي في استخدام مفهوم الإنتاجية هو أننا نعتمد على استخدم عناصر الإنتاج وبالتالي أي كمية منتجة تعتمد على نسب مشاركتها في إخراج السلعة إلى حيز الوجود.

أما الفكر الماركسي فيعتمد مفهوم إنتاجية العمل فقط في تحديد كمية الإنتاج، وذلك للتعبير عن الكمية التي تم إنتاجها في وحدة عمل معينة مثلاً ساعة عمل أو يوم عمل وأن الكمية المنتجة تعتمد فقط على حجم العمل المبذول.

مما تقدم يرى الباحث أن المكر الماركسي يعتم د مفهوم إنتاجيـة العمل وهو التعبير الأصح والسبب بسيط فالآلات الرأسمالية والأرض لا بمكنها أن تنتج حيون العمل الحبي، إذ أن هنالك حجبة حسب المفهوم الماركسي ومستمدة من الحياة الاقتصابية الإنتاجيـة للنظام الرأسمالي، وهذه الحجة هي: إن النظام الرأسمالي أعتمد عناصر الإنتاج الثلاثـة وهنـاك دالة رياضية بهذا الصعد واسمها دالة كوب يوغلاس وهي مرتبطة بالعملية الإنتاجية وحجم الإنتاج المعتمد على كمية عناصر الإنتاج المستخدمة في إنتاج كمية معينة، فمعابلة كوب- يوغلاس تعتمد على العمل والأرض ورأس المال، في تحديد الكمية المنتجة، هذه الدالة بعد فترة زمنية من الاستخدام تم استثناء عنصر الأرض منها والسبب تمثل في عملية استخدام عنصر الأرض في النول الصناعية بالكامل وأنه نسبياً نفذ بالكامل، و أنم يبق من الأرض في الحول الصناعية الكبرى أي إمكانات متاحة تقدم بحورها أي إضافة لكمية الإنتاج المطلوبة، أي أن الإنتاج أصبح يعتمد على العمل ورأس المال وبما أن رأس المال هنا هو العمل الممكنك (العمل الحيوي المتجسد في الآلة) فهنا يكون مصطلح كارل ماركس هو الأنسب والأدق للاستخدام في التعبير عن كمية الإنتاج (مخرجات الإنتاج) وتعتمد هذه الأخيرة على كمية العمل المبنول في إنتاجها بغض النظر عن نـوع العمـل المسـتخدم هـل هـو عمل حي أم عمل متجسد، إن استخدام مفهوم إنتاجية العمل يقدم للبشرية خدمة كبيرة في عدم استغلال الإنسان للإنسان.

المبحث الثاني مضامين إنتاجية العمل وطبيعتها

أولاً. (مفهوم الإنتاجية، الانتاج، الكفاية الإنتاجية)

The concept of productivity, Production, productivity sufficiently

إن العملية الإنتاجية لإنتاج إي كمية من سلعة (1) تتطلب عدة عناصر أو مدخلات إنتاج مثل (رأس المال، العمل، والمواد الخام، ومستوى تقنية معين) فكمية الانتاج أو المخرجات من سلعة ما تعتمد على كمية ونوعية الموارد الإنتاجية أو المدخلات اللازمة لإنتاجها وتعرف العلاقة بينهما (بين المدخلات والمخرجات) باسم دالة الانتاج، فدالة الانتاج هي عبارة عن العلاقة المادية أو العينية بين كميات الانتاج من سلعة ما وبين كميات المدخلات المستخدمة في إنتاج كلا منهما، إي إنها عبارة عن صيغة تقنية تبين الكمية القصوى الممكن إنتاجها باستخدام مجموعة محددة من مدخلات الانتاج بكيفية معينة، ويمكن التعبير عن دالة الانتاج بأنها علاقة مرياضية بين حجم الانتاج من سلعة ما (متغير تابع) وكميات المستخدمات الانتاجية التي استخدمت في هذا الانتاج (متغيرات مستقلة).

وهنالك تميير بين مفهوم الانتاج ومفهوم الإنتاجية (2) فهي تمثل العلاقة بين المدخلات والمخرجات والعناصر المستخدمة في إنتاجها، ويشير الواقع العملي الى وجود فروقات واضحة بين الانتاج والإنتاجية، أذ يمثل الانتاج عملية الحصول على عوامل الانتاج واستخدامها من اجل صناعة بضاعة معينة أو تقديم خدمة مفيدة، ويمكن ملاحظة أن الزيادة أو التوسع

 ⁽¹⁾ يحين غني النجار: ((تقييم المشروعات (دراسات الجدوى وتقييم كفاءة الادام)))، جامعة بنداد – كلية اللإدارة والاقتصاد، قسم الاقتصاد، 2006، ص ص 415 – 417.

⁽²⁾ ماجد حسن منية ((الإنتاجية والعوامل المؤثرة على انتاجية العاملين في القطاع الصناعي (دراسة تطبيقية على قطاع الصناعات الخشبية في قطاع غزة))، رسالة ماجستير مقدمة الى عمادة الدراسات المليا، كلية التحل أن قسد إدارة الأعمال ، 2005 من . 69.

في استخدام أحد عناصر الانتاج من عاملين أو مكائن أو معدات أو مواد خام قد يؤدي الى زيادة الانتاج إلا أن هذه الزيادة قد لا تؤدي في نفس الوقت إلى ارتفاع الإنتاجية الكلية أو الجزئية، وهكذا يمكن ملاحظة الفرق بين الانتاج والإنتاجية، وإن الانتاج هو أحد عناصر الإنتاجية ويمثل قيمة المخرجات بغض النظر عن قيمة المدخلات المستخدمة لإنتاجها.

إذاً الإنتاجية مي علاقة وليست حالة مجردة قائمة بذاتها، فهي علاقة بين منخلات ومخرجات، نفقات وإيرادات، كمية الانتاج وعند المكائن، كمية الانتاج وعبد العمال، قيمة الانتاج وساعات العمل، وهي تختلف عن الانتاج من كون الأخير يمثل العملية نصف النهائية (نصف المصنعة) أو النهائية (المصنعة) بينما تعتبر الإنتاجية على إنها علاقة الانتاج بمفردات العملية الإنتاجية، ومن ثم فهي تحمل تقييما أكثر حقة من الانتاج في تقييم المنشاة وكفاءة العامل وطريقة استخدام الماكينة أو المواد الأولية أو كفاءة استخدام الوحدة أو المواد الأولية أو كفاءة استخدام الوحدة النقعية أو مساحة الأرض الزراعية، وهنا استخدمت الإنتاجية كمعيار لتأشير مستوى كفاءة أداء المشاريع الاقتصادية(أ)، إذا تعرف الإنتاجية على إنها علاقية للقياس الكمى بين المنتجات من ناحية والعمل المبخول في تامين تلك المنتجات من ناحية أخرى، وهنالك من يعرفها بأنها النسبة بين المنتوج وعناصره، إي بمعنى المخرجات على المنخلات، أما الانتاج بمفهومه الواسع فهو ذلك النشاط الذي يمارس من قبل فرد أو مؤسسة إنتاجية أو خدمية مع عناصر إنتاجية أخرى بقصد إيجاد سلعة أو تقديم خدمة ذات منفعة، يرد في الأببيات الاقتصابية مصطلح الانتاج كمرانف للناتج ويعنى الحصيلة الكمية او الفعلية للسلع والخيمات التي أدى إليها العمل الإنتاجي، إي التي أدت إليها ممارسة وظيفة الانتاج، وإذا كان الانتاج بوصفه حصيلة العمل الإنتاجي هو كمية السلع او قيمتها والمستلزمات التي أنت إليها ممارسة وظيفة الانتاج

W.Erwin Diewert, and anther, <u>Concepts and Measurers of Productivity: An Introduction</u>, University of British Columbia, No. 3.

خلال فترة معينة من الزمن، فأن الإنتاجية تعبر عن المقدرة على خلق الناتج المخرجات – ونلك باستخدام عوامل إنتاج محددة خلال فترة زمنية معينة، اذا الانتاج مو محصلة مطلقة لكمية المنتج النهائي في حين تمثل الإنتاجية علاقة نسبة قابلة للقياس بين المخرجات من جهة والمستخدمات من جهة لخرى، إن هذه العلاقة تؤشر مدى إمكانية الحصول على أعلى كمية من المخرجات باننى كمية من المحذلات، إي حجم الانتاج إلى المستلزمات المستويين هما المستوى الكلي والمستوى الجزئي فإذا تناولنا المستوى الكلي فهذا معناه إننا نتناول الإنتاجية الكلية، وإذا كانت على المستوى الجزئي فهذا معناه إننا نتناول الإنتاجية الجزئية، إن النسبة بين حجم الانتاج إلى مستلزمات الانتاج تستخدم كمؤشر لقياس كفاءة المنشاة من خلال الاتجاه مستلزمات الانتاج أو انخفاض الإنتاجية فيها، والذي يعكس درجة استثمار المنشاة لمواردها من العمل ورأس المال والأرض والموارد الأولية.

ثانياً: المفهوم الاقتصادي للإنتاجية

Economic concept of productivity

يهتم الاقتصاديون عادة بدراسة حاجات الأفراد والعمل على إشباعها من خلال الموارد المتاحة.

وقد انقسم الاقتصاديون إلى أصحاب فكر راسمالي كما هو الوضع في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أوروبا الغربية، واصحاب فكر اشتراكي كما هو الحال بالنسبة للاتحاد السوفيتي السابق وبلدان أوروبا الشرقية (المستقلة)، وأدى هذا الانقسام في الفكر الاقتصادي إلى اختلاف في تفسير مفهوم الإنتاجية، وينظر أصحاب الفكر الرأسمالي "علاقة كمية الانتاج

بالنسبة لكل عنصر من عناصر الانتاج على حدة او علاقة كمية الانتاج لجميع العناصر التي ساهمت في إنتاجه" (أ) وذلك حسب كونها كلية او جزئية.

هذا ولا يوجد اتفاق كامل بين كتاب المذهب الرأسـمالي حـول مفهـوم الإنتاجية، واختلفوا في تحديد المفـاهيم الخاصـة بكـل عنصـر مـن عناصـر الانتاج، وبالتالي لم يتفقوا على التعبير الكمي للإنتاج.

أما الاقتصاديون الاشتراكيون، فأن مفهوم الإنتاجية عندهم: يعني إنتاجية العمل ومدى فعاليته.

إذ تعرف الإنتاجية طبقا للمخمب الاستراكي: القدرة على إنتاج المنتجات في وحدة من الزمن (2)، ويجب التمييز بين إنتاجية العمل الحي الحاضر وبين إنتاجية العمل الاجتماعي، طبقا للسائد في الاقتصاد الاشتراكي، فبينما نجد أن الأولى تمثل العلاقة بين كمية الانتاج والعمل الإنساني الحي الذي بذل في إنتاجه، نجد الثانية تمثل العلاقة بين كمية الانتاج والعمل الكلي (ماضي وحاضر) المبنول فيه (3)، ويهمنا في هذا المجال ان نذكر عن الإنتاجية طبقا للمفهوم الاقتصادي بصفة عامة، إنها تمثل القدرة على الانتاج وبالتالي القدرة على الاستهلاك الذي يؤدي بدوره إلى ارتفاع مستوى المعيشة، وذلك من خلال العلاقة التي تربط الإنتاجية بجميع عناصر الانتاج والعناصر المادية فقط، أو العلاقة بين الانتاج والعنصر الإنساني وحده الانتاج والعنصر الإنساني وحده وهنا لابد من التمييز بين ريادة الانتاج، وبين الانتاج والعنصر الإنساني وحده الاقتصادية طريقين: أما زيادة مدخلات العمل والاستثمارات الجديدة، أو رفع معدل كفاءة الطاقات الحالية، وإن ارتفاع الحذل القومي يرجع إلى ريادة

Horn, Karal Heinz, Productivity Concepts and Measurement, The Institute of National Planning Cairo, Memo, no, 754, April, 1967

⁽²⁾ Sangha, Kehar , Productivity and Economic Growth , Asia Publishing , House , Lond ,

Starll, M. K; <u>Production Management</u>, <u>Systems and Synthesis</u>, Permission, Hall, Inc., N.J., 1964

الانتاج (بصورة استثمارات جنيدة) أو رفع معدل كفاية الانتاج (في صورة تحسين أداء الطاقات الحالية) أو كليهما معا كما هو متبع بالبلاد المتقدمة وإذا افترضنا إن الدخل القومي لبلد ما هو (X)، وإن عدد سكان هذا البلد هـو (Y)، فإن متوسط دخل الفرد هـو حاصل قسمة X/X، وبالتالي نجد إن متوسط ريادة دخل الفرد في إي بلد تحكمه ثلاثة عوامل متغيرة تتعلق بجانب الانتاج وهي $^{(1)}$:

- الزيادة في الانتاج بسبب الاستثمارات الجديدة كنتيجة لمزاولة انشطة واعمال معينة.
- الريادة في الإنتاج بسبب رفع كفاءة الطاقات الحالية كنتيجة للكفاية الإنتاجية.
- 8. التغير في عدد السكان فإذا افترضنا ثبات المتغير الثالث وهو عدد السكان، سنجد إن الزيادة أو النقص في المتغيرين الأوليين لهما نفس الأثر بالنسبة لمتوسط دخل الفرد وبالتالي يتم التمرف على الكفاية الإنتاجية في ضوء العلاقة القائمة بين المخرجات والمحخلات الحالية مع استبعاد الاستثمارات الجديدة، ويتم التعرف على الزيادة في الانتاج نتيجة الاستثمارات الجديدة، عندما نستبعد الزيادة الناتجة بسبب رفح الكفاية⁽²⁾، وتعتبر معظم البلدان النامية، وخاصة تلك التي تتمتع بموارد محدودة، في اشد الحاجة إلى رفع معدل الكفاية الإنتاجية بالنسبة للطاقات الحالية، وزيادة متوسط دخل الفرد نظراً لضعف الدعم المالي وعدم القدرة الفعالة على الاستثمارات الجديدة وخاصة في ظل زيادة عدد السكان.

⁽¹⁾ خالد الخلف، وعامر سعيد،((الا<mark>نتلجية، القياسية، معايير اللاداء قيباس اللاداء الفعامي)) ا</mark>لريباض، دار المريخ، بنون سنة نفر، ص26.

⁽²⁾ خَالَد الخَلْف، وعامر سعيد، مصدر سابق، ص28.

ثالثاً: المفهوم الإداري للإنتاجية

Administrative concept of productivity

نستطيع التعرف على الإنتاجيـة إذا تتبعنا النظريـات والمـدارس الفكرية للإدارة، والمبادئ والاسس التي وضعتها.

وأن كلا من هذه النظريات تناولت قضية الإنتاجية من جانب معين كان هو محور اهتمامها أكثر من غيره (1).

فقد عنى "تايلور" في مدرسة الإدارة العلمية بالجانب المادي للعمل، وعكف على دراسة طرق العمل والتوصل إلى طريقة الأداء المثلى أو الأحسن، ورأى أن الإنتاجية يجب أن تزداد، وأن ريانتها تتحقق بالإدارة العلمية التي تعتمد على التنخيم وتقسيم العمل، ودراسة الاعمال وتحليلها، والاختيار العقيق للعمال، وتدريبهم فنياً، وفصل التخطيط عن التنفيذ، وتعاون الإدارة والعاملين، نظر تايلور إلى إلانتاجية من الراوية الفنية والمادية، وعنما تناول العامل فمن جانب القدرة فقط، ولم يتعرض لجانب الرغبة والقوى التي تنميها، وحتى عندما وضع تصوره للأجور التشجيعية فأنه أخذ في حسبانه الجانب المادي فقط، واعتبر أن ريادة الجهد مرهونة بريادة الاجر، وهكذا الجانب المادي فقط، واعتبر أن ريادة الجهد مرهونة بريادة اللجر، وهكذا والتي حاولت بناء ما يعرف بالنموذج الرشيد أو انموذج الآلة، والذي ينظر إلى والتي حاولت بناء ما يعرف بالنموذج الرشيد أو انموذج الآلة، والذي ينظر إلى فيها بطريقة محكمة وتعمل جميعا في تناسق وتكامل وترتفع كفاءتها وتريد فيتاجيتها.

 ⁽¹⁾ عائل حسن، ((الكفاية الإنتاجية للأشراء شي الصناعة))، كلية التجارة - جاممة الإسكندرية، دار الجاممات المصرية،1967، ص21-42

^{...} ولمزيد من الفاصيل، انظر: خالد الخلف وعامر، سعيد، مصدر سابق، ص30.

⁽²⁾ عساف محمود، ((ا**صول الإدارة)**)، القاهرة، دارالنشرالعربي، 1976، 88.

أما مدرسة العلاقات الإنسانية (أ) فقد وجهت أهتمامها نحو العنصر الإنساني، وقامت بدراسة العوامل الإنسانية التي تؤثر على الإنتاجية، وهذه العوامل لا تتعلق فقط بقدرة العامل و لكن برغبته، بالروح المعنوية، بحالة الرضا التي يوجد عليها، واتجاهاته نحو العمل، ومن ثم قدمت للإدارة مفهوما — جديداً حينند — عن الدوافع، يتضمن إلى جانب الأجر دوافع نفسية ونهنية واجتماعية … مثل إثبات الذات وتقدير الآخرين، كما عرفت الإدارة بتأثير جماعة العمل أو التنظيم غير الرسمي على الإنتاجية — إيجابا وسلبا، تحت ظروف معينة، وتبعا لاتفاق التنظيم غير الرسمي مع التنظيم الرسمي أو تعارضه معه.

1. العناصر المختلفة التي تدخل في تكوين الإنتاجية:

الداء(2):

يختص هذا العنصر من عناصر الإنتاجية بالجانب الإنساني، فنقصد بالاداء مجموعة من الابعاد المتداخلة هي:

- العمل الذي يؤديه الفرد، ومدى تفهمه لدوره واختصاصاته، وفهمه للتوقعات المطلوبة منه، ومدى إتباعه لطريقة او اسلوب العمل الذي ترشده له الإدارة عن طريق المشرف المباشر.
- الإنجازات التي يحققها، ومدى مقابلة الإنتاج الذي يتمه وفقاً للمعايير
 الموضوعة الكمية والنوعية والزمنية فإلى جانب المعيار الشائع

⁽¹⁾ خليل محمد حسن الشماع، ولخرون، ((هوادئ الإدارة))، الموصل، دار الكتب للطباعة والنشر، 1980، ص36. وانظر: عبدالباقي، صلاح الدين محمد، ((ال**سلوك الإنساني شي المنظمات))--** الدار الجامعية --الإسكندرية،2001م، ص20.

⁽²⁾ للداوي، الداوي، (**رتحليل الاسس النظرية لمفهوم الا**فاء)) مجلة الباحث، جامعة الجزائر، المدد 7-2010. ولمزيد من التفاصيل: انظر: عائل رمضان الزيادي، ((ا**نتاجية العنصر البشري**))، جامعة عين شمس، كلية التجارة، الدراسات المليا، 2005، صر5.

وهو المخرجات في وحدة زمنية معينة، هناك معايير أخرى للجودة، وتوفير الوقت، وضغط التكاليف.

- سلوك العامل في وظيفته، وم دى محافظته على اللادوات والخامات والأجهزة التي يستعملها، هل يسرف في استخدامها أم يحرص على صيانتها، ما معمل الضياع أو الفاقد أو الأعطال.. وما نوع التقحم الـذي يحرزه.. هل تزيد درجة إتقانه لعلمه، أم تقل أم تتعثر.
- سلوك العامل مع زملائه ورؤسائه، ومدى تعاونـه مـع الـزملاء ومسـاهمته في إنجاز أعمال الجماعة، ومدى طاعته للأوامر وإتباعه لتوجيهات رؤسائه وتعاونه معهم في حل مشكلات العمل وإبلاغهم بمقترحاته بشأنها.
- الحالة النفسية والمزاجية التي يوجد عليها العامل، ونلك من حيث الحماس للعمل والرغبة في أدائه، والاستعداد لإتقانه، والاهتمام بمشكلاته والتحفر لعلاجها، وكنلك حالبة اليقظية والحضور الذهني، واستمرار أو تقطع هذه الحالة على مدار ساعات العمل.
- طرق التحسين والتطوير التي يمكن للعامل أن يسلكها في عمله ليجيد من كفاءة الأداء وكنلك طرق التقدم والتطوير بالنسبة لـه شخصياً، أي المهارات والمعلومات التي يمكنه تعلمها وتنميتها من خلال برامج التدريب، ومن ثم فرص التقدم والترقية المفتوحة أمامه.

ب. التكنولوجيا ⁽¹⁾:

الطرف الثاني الرئيسي في معائلة الإنتاجية، وهو التكنولوجيا، الـذي يعالج الجانب الفني، إذ أن الإنتاجية لا تعتمد فقط على الأداء الإنساني، ولكن أيضًا على العوامل الفنيـة، تلك العوامل التي تتعلق بالمعدات والأجهزة والآلات التي تستخدمها المنظمة، وأسلوب العمل الذي تسير عليه، أي أن للتكنولوجيا شقين رئيسين، مادى ومعنوى.

⁽¹⁾ عادل رمضان الزيادي، ((انتاجية العنصر البشري))، مصدر سابق، ص 12 -53 -

وتوجد المنظمات على درجـة من درجـات التكنولوجيـا — البسـيطة والمتطورة، ويؤثر نلك على تنظيم هذه المنظمات وسياساتها وعلاقاتها.

فالتكنولوجيا التي تستخدمها مصانع الإنتاج المستمر، تختلف عن تلك التي تستخدمها مصانع العمليات، والطرق والاساليب التي يتبعها مصنع بصفة رئيسية على الايدي العاملة، تختلف عن تلك التي يستخدمها مصنع الي.

ويمكن أن نمير مرحلتين من مراحل التطور التكنولوجي، وهما المكننة والآلية، فأما الميكنة فهي إحفال الآلات لمساعدة الإنسان، وتحقيق مزايا ريادة الإنتاج وخفض التكاليف و تحسين الخدمات وجودة المنتج، اما الآلية أو الاوتوماتيكية، فهي إحفال النظام الآلي، والذي تلعب فيه الآلات الدور الرئيسي، وبلا تدخل الإنسان، وتسير الأجهزة والآلات حسب برامج حاسوبية سلفاً، وتوجد نقاط مراقبة ذاتية، ونقاط إنذار وتحذير عند حدوث اعطال أو عوامل طارئة، تعمل على ضبط النظام في المسار الصحيح، وقد ساعد اختراع الكمبيوتر والتطورات الهائلة التي لجريت عليه حتى الآن على تسهيل النظام الآلي وانتشاره.

وفي الدول النامية توجد فجوة تكنولوجية كبيرة تؤثر على إنتاجيتها، وترجع هذه الفجوة إلى أسباب عدة، على رأسها كما يراها البعض: تخلف نظم التعليم، وعدم اهتمام الحكومة بالبحوث التقنية، وضعف الاقتصاد وتعثر معدلات نموه، وارتفاع تكلفة نقل التكنولوجيا من الدول المتقدمة.

ويقع على عاتق النول النامية — في محاولتها للتنمية الاقتصادية والاجتماعية — مجهود كبير في نقل التكنولوجيا الملائمة، إذ يتعين عليها انتقاء نـوع التكنولوجيا التي تناسبها، واجراء عمليات التطويح والتعميل اللازمة، حسب عوامل متعددة مثل المناخ، ومصادر الخامات، وسوق العمالة، والعوامل الإنسانية والاجتماعية، كما أنها لا بد أن تعمل على تطوير التعليم

والتعريب، لتخريج المتخصصين اللازمين لتشغيل التكنولوجيا الحبيدة، هذا فضلاً عن الاستفادة من هذه التكنولوجيا إلى الحد الامثل في رفع الكفاءة الإنتاجية، وقد نجحت اليابان في نلك إلى حد كبير، إذ استطاعت نقل التكنولوجيا الغربية مع تطويعها لظروفها الاقتصادية، وقبل ذلك الاجتماعية والثقافية، وعندما تريد الإدارة وغيرها أن تفحص تأثير التكنولوجيا والعوامل المنية على الإنتاجية، فيجب أن تركز على العوامل التالية:

- المعدات والأجهزة وغيرها من العدد والأدوات التي يستخدمها الأفراد في أدائهم لوظائفهم، ودرجة التقدم أو التطور التي توجد عليها هذه المعدات.
- المواد والخامات التي تحفل في تصنيع المنتج أو تستهلك في اداء العمليات المطلوبة.
 - الطرق والأساليب الفنية التي تستخدمها المنظمة في إنجاز أعمالها.

هذا فضلا عن دراسة المصنع وحجمه وطاقته الإنتاجية والتشغيل الاقتصادي الأمثل وتصميمه وخط انسياب العمل فيه، ودراسة المنتج وتصميمه ومواصفاته والمريج الذي يتكون منه – في حالـة إنتـاج اكثـر مـن سلعة واحدة، وفحص الطرق والوسائل التي تتبعها الجدارة من تبسيط بورة العمل، والتنميط، وبراسة الحركة والـزمن، وتخفيض معـدلات الضياع والفاقد.

رابعاً: إنتاجية العمل(1) Labor productivity

تعرف إنتاجية العمل بأنها كمية الإنتاج التي تتحقق خلال مدة زمنية بواسطة وحدة معينة من العمل أو النسبة بين الإنتاج المحقق وكمية العمل التي بنلت في خلال مدة زمنية معينة.

⁽¹⁾ عادل رمضان الزيادي، ((انتاجية العنصر البشري))، مصدر سابق، ص 14 -55 -

ويمكن أيضاً أن تعرف الإنتاجية بشكل آخر:

قد كان ينظر إلى الإنتاجية قديما على أنها إنتاجية العامل فقط، أي كمية الإنتاج التي يخرجها عامل معين في وحدة زمنية معينه، وقد كان ذلك نابعا من تأثير الاقتصاد الماركسي، من أن الإنجازات البشرية كلها مبنية على المجهود العضلي، ورغم أن العمل عنصر هام من عناصر الإنتاجية، إللا أنه ليس العنصر الوحيد، فهناك الطاقة المحركة، والمعدات الرأسمالية، والخامات، والطرق والاساليب، وهذه العناصر تعرز عنصر العمل و تزيد كفاءته، لذلك فأن مفهوم الإنتاجية يمتد ليشمل هذه العناصر، ومن ثم يعرفها البعض بأنها التوازن الذي يمكن تحقيقه بين عوامل الإنتاج المختلفة، ذلك التوازن يعطي أكبر إنتاج أو مخرجات بأقل ما يمكن من مجهودات وتكاليف، إذ فالإنتاجية تعبر عن مدى النجاح في إنجاز مهام معينة، فهي الاختيار الافضل والاستخدام الامثل للمحخلات من اجل الحصول على مخرجات معينة.

خامساً: أهمية إنتاجية العمل(1)

The importance of labor productivity

في وقتنا الحالي اصبح مقياس تقدم الأمم هي إنتاجيتها، وقد ضرب عدد غير قليل في المالم المتقدم مثلاً رائماً لذلك، مثل اليابان وامريكا وإنجلترا والسويد وغيرها.

ونستطيع أن نلمس أهمية الإنتاجية على عدة مستويات، الفرد والمنظمة والاقتصاد والمجتمع والمستهلك.

⁽¹⁾ وجيد عبد الرسول الملي، ((الإنتاجية مفهومها، مقياسها، العوامل المؤثرة اليها))، بيروت، دار الطليدة للنشر، 1983 من9، ولمزيد من التفاصيل انظر: منونة المحاسب للأول، (((الإنتاجية))، 2010 · www.almobasb ، 2010. 1.com/2010/Productivity.html

1. على مستوى الفرد العامل

بالنسبة للفرد للعمل، فإن إنتاجيته تعكس مدى مساهمته في العمل الذي يؤنيه، والمقدار الذي يعطيه من جهده وعلمه ومهارته، إلى جانب عنايته ورغبته، في القيمة المضافة إلى المنتج النهائي، فإذا زائت إنتاجية الفرد فأن ذلك معناه ريادة مساهمته واهمية الدور الذي يلعبه في وظيفته ومن شم مجتمعه، وإذا انخفضت كان طيلا على قلة هذه المساهمة وانخفاض أدائها للدور المكلف به، ثم أن الفرد يجني شمار إنتاجيته، فكلما زائع بخله، هذا بالإضافة إلى تقيير رؤسائه واحترامهم له، والمزايا المعنوية الأخرى غير المباشرة التي يمكنه الحصول عليها، وإذا قلت إنتاجيته فإن ذلك يعنى تعرضه لخسارة أو نقص في العذل، وربما يعرض للعقاب، هذا إلى جانب الأثار النفسية الأخرى، كعدم رضا رؤسائه ورهاكم عده، وحرمانه من تقيير الخرين.

2. على مستوى المنظمة

اما بالنسبة للمنظمة فإن الإنتاجية تعبر عن كفاءة الإدارة في استغلال الموارد والإمكانات المتاحة لها، والحصول من هذه الإمكانات على أحسن نتيجة ممكنة، وبالتالي فإن ريادة الإنتاجية قد تعنى تقدم التكنولوجيا وتطوير المنتج ورقي الأساليب والخامات والتسهيلات وملائمة مهارات العمال أي استخدام الإدارة لمواردها بافضل شكل ممكن، ومن جهة لخرى فأن انخفاض الإنتاجية يعني أن الإدارة لم تحسن استغلال الموارد التي في حورتها.

3. على مستوى الاقتصاد القومي

ومن جهة الاقتصاد القومي فإن الإنتاجية تعبر عن كفاءة العولـة في مجموعها في إنتاج سلعها وخيماتها، فالإنتاجية هنا انعكاس لأحاء كافة الاجهزة والمؤسسات، أو هي متوسط اداء هذه الاجهزة ـ الناجحة والفاشلة وما بيتهما من درجات النجاح والفشل.

4. على مستوى المجتمع والمستهلك

أما فيما يتعلق بالمجتمع كله، فأن الإنتاجية تؤثر على رفاهية هذا المجتمع، وذلك عن طريق السلع والخممات التي توفرها لأفراد المجتمع، وكمية هذه السلع والخممات ودرجات جودتها ومدى مقابلتها لتوقعات المستهلكين وإرضائها لأذواقهم والتوقيت الذي تصل فيه إلى المستهلكين.

سادساً: أنواع الإنتاجية Types of productivity

1. الإنتاجية الكلية (1):Overall productivity

تمثل الإنتاجية الكلية العلاقة بين حجم الإنتاج وبين الموارد الإنتاجية التي استخدمت في الحصول عليه وبمعنى أخر نسبة المخرجات الانتاجية التي المحذلات Input فليست الإنتاجية حسب مضمون هذا التعريف سوى النسبة الحسابية بين كمية المخرجات من السلع والخدمات التي انتجت خلال فترة زمنية معينة وكمية المدخلات التي استخدمت في تحقيق هذا القدر من الانتاج وفي هذه الصيغة يوضع في البسط جميع المخرجات التي تنتجها الشركة كما يوضع في المقام جميع المدخلات التي تستخدمها

⁽¹⁾ عبد الحميد قنيل، ((الروح كمؤشر لتقييم الاداء في المخشات الصناعية))، مجلة أفاق اقتصادية، لتحاد الفرف التجارية والصناعة في دولة الامارات للمربية، السنة الرابعة شاء 1983 ، ص33.

¹⁻And see: Concept and Measures of Productivity: An Introduction, W, Erewert, University of British Columbia, Press, 2005.

²⁻ يحن غني الخجار ، (رتقييم الم<mark>شروعات وبراسة الجموى وتقييم كفاءة للاداء))، مص</mark>ر سابق ، ص 416-436. 3- عبد المزير مصطفى عبد الكريم، وطائل محمود كداوي، ((<mark>تقييم المشاريع الاقتصادية</mark>))، ط1 ، دار الكتب للطباعة والنشر –الموصل 1999، ص 242–242.

⁴⁻ نبيل إبراميم الطائم، ((قهاس الإنتاجية والتغير التغني في قطاع اصناعات التحويلية مع إشارة الى الصناعات الجلدية))، رسالة ماجستير، مقدمة الى كلية الإدارة والاقتصاد/ جامعة بغداد، منشورة، ط1، دار البدايـة ناشرون ومورعون 2011، ص145

وتستخدم في الصيغة الكميات أو القيمة بالنسبة للمخرجات والمحخلات على السواء ويتطلب الأمر تحديد وحدة قياس عامة يمكن استخدامها لقياس الانواع المختلفة من المخرجات والمدخلات.

ويمكن زيادة الإنتاجية للمنشاة عن طريق(1):

 ريادة المخرجات مع نقص المعخلات، وريادة المخرجات مع ثبات المعخلات، وريادة المخرجات مع ريادة المعخلات ولكن بنسبة أقل، ثبات المخرجات مع نقص المعخلات، ونقص المخرجات مع نقص المعخلات بنسبة أكبر.

هذا بفرض ثبات أو تحسن مستوى الجودة للسلعة أو الخدمة المؤداة وتستخدم الصيغة السابقة لقياس مدى استخدام الموارد الإنتاجية المتاحـة استخداما كاملاً وصحيحاً ما دام إنتاج المنشاة يعتمد على جميع العناصر الداخلة في نشاطها فلبلك يجب الربط بين تغيرات الناتج والتغيرات التي تعتري كل هذه العناصر والأمر الذي يهم المنشاة هو خفض نفقة إنتاج الوحدة من الناتج وليس مجرد تحسين إنتاجية احد عناصر الإنتاج لـنلك يتعين معرفة التغيرات التي تطرأ على جميع عناصر الإنتاج لـنلك عند دراسة إنتاجية المنشاة فقد يتوافر لها قـدر معين من الموارد الإنتاجية — فتستخدمها كلها أو تستخدم جزءاً منها فقط وتترك جزءاً اخر عاطلا وقد يكون هذا الاستخدام سليماً أو غير سليم كخلك يمكن مقارنة اداء المنشاة في الحاضر بالماضي يسمح باكتشاف الاتجاه العام للإنتاجية.

وبناءاً على ما تقدم يمكن أن توضح لنا الإنتاجية الكلية ما يعتري المنشاة من تقدم وتطور فني ليس في مجال القدرة البشرية والألات والمواد الاولية فحسب وإنما يمتد ذلك لشمل مجالات واساليب الإدارة ذاتها.

 ⁽¹⁾ عبد العزيز مصطفى عبد الكريم، وطلال محمود كداوي، ((تقييم العشاريج الاقتصادية))، مصدر سابق، ص216.
 - 25.

وتوجد صعوبات كبيرة في احتساب الإنتاجية الكلية فعناصر الانتاج المعنى الواسع يعتنر قياسها والمشكلة هنا كيف تحول عوامل الانتاج إلى وحدات متجانسة وكيف نجمع وحدات العمل على وحدات الطاقة على وحدات رأس المال ووحدات المواد الخام علماً بأن وحدات عنصر التنظيم والإدارة غير قابلة للقياس أصلا وبمعنى أخر كيف تحول كميات العمل المتضمن المبنول في إنتاج الآلات والخامات إلى عدد من ساعات العمل الحي؟ إننا نعرف قيمة العمل السابق بنله في صورة قيم نقيبة إلا أنه نظراً للتغيرات في الاسعار وانحرافها عن القيمة الحقيقية للسلعة فأن تحويل كمية العمل المتضمن إلى ساعات عمل حي أمر يشوبه الصعوبات.

ومن الممكن وعلى الاقل من الناحية النظرية إن تحول وحدات العمل إلى ما يعادل وحدات رجل/ساعة ولكن في واقع الامر ونظراً للصعوبة المتمثلة في تعقد عملية الحصول على البيانات عن العمل وتحويله إلى ما يعادله من وحدات العمل الحي فانه لم يحدث حتى اللان تقدم ملحوظ في تطوير طرق قياس هذا العمل ويرجع نلك إلى صعوبة تحديد مساهمة كل من العوامل الخارجية (معبرا عنها بوحدات قياسية) في عملية إنتاجية محدودة و نشاط أو قطاع معين.

ويلجا الاقتصاديين إلى إيجاد معاملات تحويل لجميع المحخلات وقد يكون ذلك ممكناً بالنسبة للوحدات الصغيرة ذات الانتاج المحدود إلا إننا نواجه صعوبات كثيرة ويتطلب الأمر توافر بيانات غايـة في الدقـة والشمول بالنسبة للوحدات الاقتصادية الكبيرة.

2. الإنتاجية الجزئية (1): Partial productivity

تنور معظم الأبحاث والدراسات حول إنتاجية عناصر الانتاج البشرية وعناصر الانتاج المابية كل على حدة وبمعنى أخر تقوم الأبحاث على اساس دراسة الإنتاجية الجرئية كإنتاجية العمل وإنتاجية رأس المال وإنتاجية الخامات وإن العوامل التي تؤثر على كل منها مختلفة كذلك من أسباب دراسة الإنتاجية لعناصر الانتاج في الفكر الرأس مالي إن مستوى الإنتاجية للوحدة الاقتصادية يقوم أساساً على درجة اختلاف عناصر الانتاج من حيث قدرتها السبية فقد يكون هناك مبررات تدعو إلى التركيز على دراسة إنتاجية عنصر نادر دون باقي العناصر وقد يكون عنصر العمل في بعض الدول أو في مرحلة من مراحل النمو الاقتصادي هو من العناصر النادرة وقد يكون ذلك في بعض الحالات هو عنصر رأس المال.

ويلاحظ إن الاقتصار على دراسة عنصر واحد في قياس الإنتاجية قد يعطي فكرة غير صحيحة عن مدى كفاءة استخدام العمال إذ قد ترجع الزيادة التي تسجلها المؤشرات الإنتاجية في هذه الحالة إلى زيادة كمية راس المال المستخدم بمعرفة العمال اكثر من رجوعها إلى عنصر العمل في حد ذاته فلا تظهر التغيرات التي تلازم العناصر الاخرى والتي تصاحب التغير في العنصر المقاس.

وتأخذ الإنتاجية الجرئية شكلاً عينياً أو نقدياً إي باستخدام الكميات أو القيم وعليه تكون:

⁽¹⁾ عبد المزير مصطفى عبد الكريم، وطائل محمود كداوي، <mark>((تقييم المشاريع الاقتصامية</mark>))، مصدر سابق ص227. لمزيد من التفاصيل انظر: يحيى غني النجار، ((<mark>تقييم المشروعات ودراسة الجدوى وتقييم كفاءة الـلاداء</mark>))، مصحر سابق، ص 421–422.

- إنتاجيــة العمــل= المخرجــات/العمــل، وإنتاجيــة المــواد = المخرجات/الآلات، وإنتاجيـة رأس المخرجات/الآلات، وإنتاجيـة رأس المال العامل

ويمكن التعبير عن المخرجات بكمية الانتاج، قيمة الانتاج، القيمة المضافة وكذلك التعبير عن العمل بعدد العمال، أجورهم، ساعات العمل، الاستثمارات، رأس المال العامل وهكذا.

سابعاً: العوامل المؤثرة في انتاجية العمل Factors influencing

إن المعرفة المسبقة بالعوامل المؤثرة في الإنتاجية والإلمام الدقيق بتأثير اتها المختلفة إنما هو أمر لاغنى عنه إذا ما أريد الوصول إلى أي تحسين في مستوى الإنتاجية، وبجانب تعدد عوامل الإنتاجية واختلافها فأن هذه العوامل تختلف أيضا في درجة تأثيرها واتجاهه على مستوى الإنتاجية إذ قد يكون التأثير قوياً أو ضعيفاً، موجباً أو سالباً، مباشراً أو غير مباشر إضافة إلى هذه إن لكل عامل من عوامل الانتاج خصائص تميزه عن غيره، فهناك مثلا – عوامل ذات خصائص اجتماعية – اقتصادية، أو ذات خصائص فنية تكنولوجية، أو ذات خصائص بشرية أو إدارية... وهكذا.

فضلا على ذلك، إن بعض هذه العوامل يتطلب استثمارات مادية جديدة في حين يستدعي غيرها استغلال الطاقات المتاحة دون الحاجة إلى توظيفات رأسمالية جديدة، ومن الخصائص الأذرى لعوامل الإنتاجية هي إنها ذات طبيعة تبادلية أي إن تأثير كل عامل وفاعليته، إنما يعتمد على تأثير العوامل الأذرى وفاعليتها ويمكن أن تختلف درجة هذه العلاقة وفقا للظروف ومستويات الإنتاج ومجالات أو فروع تطبيقها(أ).

⁽¹⁾ عنذان روؤذ، ((الاجور والإنتاجية))، مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، 1978، ولمزيد من التفاصيل، انظر: ظبع حسن خلف، ((الانتتاج والإنتاجية في قطاع الصناعة التحويلية في العراق))،((العراق، مجلـة الاقتصادي)، العدد الأول، السنة الحلدية والمشرون، 1985، ص 39.

ويمكن القول: أنه لا يوجد تصنيف موحد لعوامل الإنتاجية، وإنما تباين الباحثون والمفكرون والاقتصاديون والإداريون في طريقة أو اسلوب تصنيف هذه العوامل.

ومن هذه التصنيفات ما قدمه مكتب العمل الدولي فقد قسم العوامل المؤثرة في الإنتاجية إلى ثلاث مجموعات: وهي⁽¹⁾:

- مجموعة العوامل العامة: والتي تشمل الطقس والتوريح الجغرافي للموارد والسياسات المالية التي تتبعها الدولة والتنظيم العام لسوق العمل وتوفر مراكز البحث والتطوير وحجم السوق.
- مجموعة العوامل الفنية والتنظيمية: وتشمل درجة التكامل في الانتاج ومعدل استغلال الطاقة الإنتاجية وحجم الانتاج وتعدد انظمة المكائن وجودة المنتجات والصيانة والخدمات الهندسية ونوعية ادوات الانتاج.
- 3. مجموعة العوامل البشرية: وتشمل العلاقة بين الإدارة والعاملين والأجور التشجيعية ودرجة التوافق مع العمل والارتباط به وتركيبة القوى العاملة من حيث السن والجنس والمهارة ودور التنظيمات العمالية.

وتشمل العوامل الداخلية للأفراد العاملين في المنشاة وبيئة العمل وسياسات المنشاة وأنظمة الرقابة المستخدمة داخل المنشاة وعملية

⁽¹⁾ILO, Method of Produtivity, Studies and report, New series, No. 18, 1951.

⁽²⁾ عائشة علي عبد القادر الطيبي، مصدر سابق، ص21.

ولمزيد من الفاصل، انظر: ماجد حسن هنية، مصدر سابق، ص 84.

الإشراف ونوعية الإدارة وأنظمة الحوافز والمكافآت ونوعية المعدات والآلات والاوضاع التنظيمية السائدة داخل المنشاة.

أما العوامل الخارجية فتشمل التكنولوجيا والوضع الاقتصادي العام وبيئة الأعمال والتشريعات الحكومية واحتياجات المستهلكين والتجديد والابتكار والعلاقات الصناعية.

أما اسلوب البروفيسور كوكوليج (Kukoleca) فقد صنف العوامل التي تؤثر في انتاجية العمل إلى مجموعتين⁽¹⁾، الأولى مجموعة العوامل الموضوعية والثانية مجموعة العوامل الذاتية، مجموعة العوامل الموضوعية وتقسم هذه العوامل إلى مجموعتين:

- عوامل اجتماعية، وتشمل كل التنظيمات والقيم الاجتماعية مثل المستوى الثقافي والسوق وشبكة المواصلات والعادات والتقاليد الاجتماعية والحالة الصحية... الخ.
- عوامل فنية وتشمل الخصائص الفيريائية والكيميائية للمنتوجات المصنعة وخصائص المواد الأولية وظروف العمل وبيئته وحجم الانتاج وتنظيم العمل... الخ.

مجموعة العوامل الذاتية أو التنظيمية وتشمل كل العناصر ذات العلاقة بشخص العامل وما يبنله من جهد خلال عملية الانتاج ومن هذه العوامل الفشل في استغلال الطاقة الإنتاجية والعجر في الحد من أوقات الضياع والانتظار واعتماد نظام حوافر غير فاعل واستخدام نوعيات رديئة من المواد الأولية والنقص في تركيب المهارة لدى العاملين والفشل في تطوير شدة العمل.

-64 -

⁽¹⁾ عائشة علي عبد القادر ، الطيبي، مصدر سابق، ص22. 4.3

أما اسلوب الخبير (Sutermeister) فقد مير بين مجموعتين من العوامل التي تؤثر في إنتاجية العمل وهما⁽¹⁾:

- مجموعة العوامل الفنية: وتشمل نوعية الآلات والمعدات المستخدمة وجودة المواد الأولية وتصميم العمليات الإنتاجية وطرق العمل واساليبه.
- مجموعة العواهل الإنسانية: وقد قسمه سترمينز إلى عنصرين أساسيين من عناصر الأداء وهما:

القدرة على أداء العمل، والرغبة في أداء العمل.

وبالتالي يتوقف عنصر القدرة على اداء العمل على عوامل عديدة أهمها: التعليم والتدريب والخبرة العملية والاستعداد الشخصي والقدرات الذاتية.

أما عنصر الرغبة في أداء العمل فأنه يتحدد وفقاً لثلاثة عوامل أساسية: وهي:

- الظروف المادية للعمل: الإضاءة والتهوية والحرارة وفترات الراحة والأمن والنظافة
 - الظروف الاجتماعية للعمل والتي تقسم إلى:
- التنظيم الرسمي للعمل: مثل الهيكل التنظيمي والمناخ الإداري وطرق تعيين الافراد وتقديم العمل ومعايير اللاداء وأسس دفع الأجور والحوافر وتقييم الوظائف وتقييم الاداء والتدريب.

⁽¹⁾ عائشة على عبد القادر، الطيبي، مصدر سابق، ص23، لمريد من التفاصيل، انظر: ملجد حسن هنية، مصدر سابق، - ص36.

- ب. التنظيم غير الرسمي للعمل: مثل حجم العمال، ودرجة ترابط العاملين.
 - ج. النقابات والاتحادات.
- د. نوعية القيادة: مثل أسلوب القيادة والعلاقات مع الرؤساء والمهارات والمعرفة الإدارية والمعرفة التقنية.
- حاجات الفرد ورغباته: وتشمل الاستقرار في العمل والانجاز وتحقيق الاهداف والرغبة في التقدم والتطور الشخصي والصداقة والانتماء إلى الجماعة وفرص اكتساب الخبرة والمهارة.

ثامناً: طرق قباس إنتاجية العمل

Methods of measuring competitiveness

لكي نحصل على مؤشرات إنتاجية العمل بشكل عملي، يستوجب تحديد المؤشرات المباشرة وغير المباشرة لكل من الإنتاج والعمل، وبتركيب نسب مؤشرات الانتاج ومؤشرات العمل، يمكن الحصول على مجموعة من مؤشرات انتاجية العمل (1).

^(۱) عبد العزيز مصطفى عبد الكريم، طائل محمود كداوي، <u>((تقبيم المشاريع الاقتصادية)</u>)، مصدر سابق، ص227

لمزيد من التفاصل، انظر:

يحن غني النجار، ((تقييم المشروعات ودراسة الجدوى وتقييم كشاءة اللاداء))، مصدر سابق، ص 421-418.

Labor productivity from the viewpoint of economic theories, OECD,2008,P367.
 سمير كامل الخطيب، ((الإنتاجية في القطاع الصناعي المختلط))، رسالة ماجستير مقدمة الى كلمة الإدارة والاقتصاد – الحاممة المستنصرية، غير منشيرة، 1987، ص 14.

Rebecca FREEMAN,OECD Statistics Directorate, Division of Strucctural Econnomic Statistics <u>LABOUR PRODUCTIVITY INDICATORS</u>, COMPARISON of TWO OECD, DATABASES,PRODUCTIVITY DIFFERENTIALS& THE BALASSA-SAMUELSON EFFECT,July, 2808.

إن مؤشرات الانتاج خلال فترة معينة هي:

 الإنتاج (بالكمية أو القيمة)، والمبيعات (بالكمية أو القيمة)، والقيمة المضافة (الإجمالية أو الصافية).

كما إن مؤشرات العمل خـالل فترة معينــة (تطـابق فترة مؤشرات الانتاج) وتتضمن:-

- عدد ساعات العمل، عدد العمال، أجور العمال.

وعليه فإن مؤشرات قياس إنتاجية العمل تشمل:-

2. مؤشرات القياس باستخدام ساعات العمل: Measurement indicators using working hours

إنتاجية العمل = الانتاج (كمية أو قيمة) أو المبيعات (كمية أو قيمة) أو القيمة المضافة (الإجمالية أو الصافية)/عدد ساعات العمل.

3. مؤشرات القياس باستخدام عـد العمال Measurement indicators .using the number of workers

إنتاجية العمل = الانتاج (كمية أو قيمة) أو المبيعات (كمية أو قيمة) أو القيمة المضافة (الإجمالية أو الصافية)/ عدد العمال.

ب. مؤشرات القياس باستخدام اجور العمال Measurement indicators
 ب. using workers' wages

إنتاجية العمل= الانتاج(كمية أو قيمة) أو المبيعات (كمية أو قيمة) أو القيمة المضافة (الإجمالية أو الصافية)/أجور العمال.

وهنالك عدة طرق لقياس انتاجيـة العمل، حيث إن لكل طريقـة عيوبها، وهذه الطرق هي:–

أ. الطريقة الطبيعية:

يمكن قياس انتاجية العمل وفق هذه الطريقة بقسمة كمية الانتاج معبراً عنها بوحدات طبيعية التي تم إنتاجها خلال فترة معينة من وقت العمل (1)، لذلك يمكن التعبير عنها بالمعادلة التالية:

إنتاجية العمل = كمية الإنتاج/ساعات العمل أو عند العمال أو الأجور.

وتمتاز هذه الطريقة بالبساطة، فهي تساعد الإدارة على معرفة أداء الأفراد لغرض مكافئتهم أو محاسبتهم على ضوء ذلك، إضافة إلى إن التعبير عن الانتاج بوحدات طبيعية يعكس بصورة مباشرة ما يحدث بالضبط من تغيير على الانتاج

إلا إن ما يؤخذ على هذه الطريقة هو إن نطاق استخدامها محدود الأسباب التالية⁽²⁾:

- 1. عدم استطاعتها قياس الانتاج تحت الصنع.
- إن استخدام هذه الطريقة يتطلب تماثل السلع أو الخحمات المنتجة في كل من المدتين الرمنيتين المراد قياس الإنتاجية فيهما، إذ لـو حدث تغيير على نوع السلعة أو الخدمة المنتجة، فإن هذه الطريقة سوف لا تعكس حقيقة ما يحدث من نمو في الانتاج.
- يصعب استخدام هذه الطريقة إذا تعددت المنتجات التي تنتجها المنشاة.

⁽¹⁾ عبدالحسين. زيني، ((الإحصاء الصناعي))، بغداد، مطبعة شفيق، 1971، ص ص 140-140.

⁽²⁾ سمير كامل الخطيب، ((الإنتاجية في القطاع الصناعي المختلط))، مصدر سابق، ص 43.

ب. الطريقة الطبيعية المعطة

ويتم وحسب هذه الطريقة استخدامها في حالة تعدد المنتجات واختلافها من حيث الحجم أو النوع، لذا تعتمد هذه الطريقة على تحويل الأنواع المختلفة من الناتج إلى وحدات من نوع واحد، باستخدام معامل التحويل أو التكافؤ.

ولاحتساب إنتاجية العمل تستخدم المعاطة التالية(1):

إنتاجية العمل = مجموع الكمية الكلية للإنتاج/ ساعات العمل أو عند العمال أو الأجور.

ج. الطريقة النقنية

تواجه استخدام الناتج معبراً عنه بوحدات طبيعية مشاكل عبيدة، نظرا لتعدد المنتجات من جهة، واختلاف نوعيتها من جهة أخرى نلجأ لاستخدام الطريقة النقبية لاجل تلافى هذه المشاكل ووفق المعاملة التالية:

انتاجية العمل = قيمة الانتاج/ساعات العمل او عدد العاملين او الأجور

ونحصل على قيمة الانتاج من حاصل ضرب كميات الانتاج بالسعر.

من الانتقادات التي ممكن أن توجه إلى هذه الطريقة هو ارتفاع الاسعار الناجمة عن التضخم أو الاحتكار او كليهما معا، والذي يعطي صورة غير حقيقية للنمو الحاصل في انتاجية العمل.

ولاجل تلافي هذه المشكلة، يتم استخدام الأسعار الثابتة في قياس قيمة الانتاج الإجمالية، إن ذلك يساعد على معرفة النمو الحقيقي في

 ⁽¹⁾ عبد العريز مصطفى عبد الكريم، طلال محمود كداوي،، ((تقييم العشاريع الاقتصادية))، مصدر سابق، ص227
 - 69-

انتاجية العمل بمعزل عن ارتفاع الاسعار الناجمة عن التضخم أو الاحتكار كما نكرناه أعلاه.

إن الطريقة النقدية تساعدنا على قياس المنتجات التي يتعذر قياسها باستخدام المقاييس الطبيعية، كالمنتجات غير تامة الصنع، إلى إن مايؤخذ على هذه الطريقة، أنها تواجه مشكلة اختيار نوع السعر النذي يتم اعتماده للتسعير (سعر الكلفة، سعر المفرد، سعر الجملة)⁽¹⁾.

وقد يعبر عنها بطريقة أخرى: القيمة المضافة بدلاً من قيمة الانتاج الاجمالي، ويتم احتساب القيمة المضافة الإجمالية، ونلك بطرح قيمة المستازمات السلعية والمستازمات الخدمية من قيمة الانتاج الاجمالي، وعندما نستخدم القيمة المضافة الصافية، ويتم احتسابها بطرح الانتثار من القيمة المضافة الإجمالية:

إنتاجية العمل = القيمة المضافة (الإجمالية أو الصافية)/ ساعات العمل أو عدد العاملين أو الأجور.

تاسعاً: القواعد الرئيسة لاستخدام مؤشرات الإنتاجية:

يجب ملاحظة النقاط الآتية عند إعداد مؤشرات الإنتاجية ⁽²⁾؛

يجب أن يكون تحديد هذه المؤشرات لكل مشروع لسنة معينة ثم لعدة سنوات تالية وهذه المؤشرات تمثل الحد الأدنى الذي يجب أن يرتبط به المدير الذي يكافأ عليه بعد تحقيقه وهذا الحد الأدنى يراعى فيه طبيعة المنتج وهيكل الأسعار للمحذلات والمخرجات ومن ثم يكون حساب المكافآت على أساس النسبة بين المؤشرات المستهدفة ومؤشرات الانجازات المحققة والميزة المنشودة لإعداد المؤشرات السابقة والحالية والمستقبلية هي معرفة الواقع الذي تعيشه والذي ستصل إليه.

⁽¹⁾ عبدالحسين ريني، مصدر سابق، ص ص 140–140.

⁽²⁾ عائشة علي عبد القادر، الطيبي، مصدر سابق، ص45.

- يجب التركير ليس فقط على قياس وتسجيل مستويات الإنتاجية في سنة بل لابد من قياس معدل نمو هذه الإنتاجية من سنة إلى لخرى فلا يكفي التعبير عن التقدم بريادة الانتاج فالمهم هو تحسين الإنتاجية وما يعكسه نلك من مدى قدرة الشركات على التغلب على المشاكل والقدرة على حلها وهو ما يتطلب بالضرورة توافر التسجيل المنظم والمستمر للبيانات الاساسية داخل جميع الشركات بتفضيل مناسب وتعاريف موحدة وواضحة وتطوير وتدعيم نظم حسابات التكاليف بصورة تفصيلية وتقويم للوضع في فترات زمنية لا تزيد على ثلاثة شهور يتم بعد كل مرحلة منها اتخاذ الإجراءات المناسبة لضمان استمرار نمو الإنتاجية بمعدلات أسرع او على الاقل على عدم انخفاضها.
- يحذر من استخدام هذه النسب والمؤشرات بدون وساطة الخبراء في التحليل حيث إنها قد تعطي إيحاء خاطئاً بالدقة المتناهية كما إنها قد تغري بالتبسيط المخل كنك لا تفيد هذه النسب شيئا إذا لم يجر اختبارها بمعاينة لمعرفة تفسيراتها المفيدة للإدارة ولرجال الاعمال ويجب منذ اختيار هذه المؤشرات أن تكون ملائمة لنوع كل صناعة على حدة حسب طبيعة نشاطها وان تعبر عن خاصية هامة لها تأثيراً على المنشاة.
- ويؤدي إعداد مؤشرات الكفاءة الإنتاجية ومراعاة القواعد السابقة عند
 إعدادها إلى أن تتحرك لدى الماملين بالوحدة الإنتاجية دوافع قيمة
 ورغبات ملحة في أخذ المبادرة في الانتاج.
- وإنجاز سياسة تحقيق برامج فعالة وقوية وتحقيق قدرة المشروع على الاستفادة الكاملة من رأس المال البشري والمادي كما ستسعى الإدارة لاسترضاء المستهلكين نوعاً وتنويعاً وسعراً بما يحمله ذلك من معنى الحرص على التحسين والابتكار احتفاظاً بهم في مواجهة منافسة الشركات الأخرى الساعية لنفس الهحف ومن ثم تبني الحوافر والمكافآت والترقيات على انجارات قابلة للقياس الحقيق عن طريق هذه المؤشرات.
- كما إن إجراء عمليات مقارنة لهذه المؤشرات ببين الشركات يعود بالفائدة على إدارات الشركات للتعرف على مستويات أدائها ومتوسطاته ومحاولة تصحيح نقاط الضعف بالنسبة للشركات التي

تبتعد نتائجها عن المتوسطات العامة وتدعيم نقاط القوة في الشركة والشركات التي تفوق نتائجها تلك المتوسطات ويمثل نلك الطريـق السليم للتقدم والتنمية لشركات القطاع العام والخاص على السواء.

عاشراً: مشاكل قياس العمل وصعوباته:

- المشكلة الاولى: تتمثل في صحوبة اختيار فئة أو مجموعات القوة العاملة التي يجب أخذها عند احتساب الإنتاجية من حيث هناك عمال يساهمون في العملية الإنتاجية بصورة مباشرة وهناك عمال الصيانة والخدمات وهناك الموظفون والفنيون.
- المشكلة الثانية: هي اختيار وحدة قياس زمن العمل مثلا مقياس (عامل/ساعة) الذي يعبر عن ساعات العمل الفعلية الحقيقية وكذلك (عامل/يوم) الذي يعبر عن حضور العامل لموقع العمل ومباشرته بالعمل.

والملاحظ إن اكثر المقاييس شيوعا هو مقياس (عامل/ساعة) نظراً لما ينطوي عليه من دقة، ولكن الباحث سيعتمد في دراسته (عامل/يوم) لعدم تيسر بيانات (عامل/ساعة).

3. المشكلة الثالثة: عدم التجانس بين الاصناف المختلفة التي تكون القوة العاملة لان العاملين يختلفون في نوعية أداء العمل والتباين في المهارات، وسنين العمر والجنس ومستوى التعليم..الخ، لذلك فإن من الصعوبة جمع ساعات العمل التي يبنلها هؤلاء العمال.

وبناءاً على ما تقدم فأن مؤشر انتاجية العمل يعتبر من المؤشرات الأكثر استعمالا نظراً لما يعطيه من نتائج تعبر عن درجة الاقتصاد في العمل باعتبار إن العمل من العناصر الاساسية في العملية الإنتاجية أيضا فضلاً عن سهولة حسابه (1).

-72 -

⁽¹⁾ ليوب يونس علي، ((تقييم كفاءة الاداء الاقتصادي هي المنشاة العامة للغرل والنسيع العراقية (1969– (1979))) رسالة ماجستير – كلية الإدارة والاقتصاد – الجامعة المستنصرية، 1985، ص 66.

المبحث الثالث

إنتاجية العمل وعلاقتها مع بعض المتغيرات الاقتصادية

أولاً: إنتاجية العمل والأجور والحوافز

Labor productivity and wages and incentives

1) مفهوم نظام الأجور (1 The concept of a wage

تمثل كلا من الأجور والمرتبات تعويضاً نقحياً مباشراً يحصل عليه المرد لقاء مساهمته التي يقدمها للمنظمة التي يعمل بها، فهما متشابهان من حيث المضمون ويختلفان من حيث الاستخدام، فالشائع في الرواتب تطلق على شاغلي الاعمال المكتبية والإدارية، ويتم الدفع لهم على اساس الرمن ويسمون بالموظفين، أما الأجر فهو يطلق على التعويض النقدي الذي يدفع لشاغلي الاعمال الصناعية والإنتاجية، وتدفع تعويضاتهم على اساس كمية الإنتاج أو على اساس الرمن أو على أساسهما معاً.

والأجر بالمفهوم الاقتصادي هو المبلغ الذي يدفع للعامل مقابل قيامه بعمل ما أو عند تنفيذه هذا العمل لحساب شخص أخر، ويتوسع بعضهم في مفهوم الأجر حتى يشمل جزءاً من دخل صاحب المشروع الذي يقوم بإدارته بنفسه ونلك لقاء قيامه بالعمل تنظيماً أو إدارة، وذهب بعض فقهاء المسلمين إلى عدم جواز انفصال الملكية عن العمل وعدوا العمل فريضة وواجباً يمليه الشرف معتمدين على قول الرسول (صلى الله عليه وسلم) «ما أكل احد طعاما قط خيزاً من أن ياكل من عمل يديه» وقوله (صلى الله عليه وسلم): «لأن يحتطب أحدكم حزمة على ظهره خير له من أن يسال احدا فيعطيه أو يمنعه» وقوله (صلى الله عليه وسلم): «أفضل الكسب بيع مبرور وعمل الرجل بيده».

ويعرف الأجر أيضا بأنه ما يحصل عليه العامل ويصرف لـه يوميـاً أو أسبوعياً، وهو يطلق عادة على التعويض ألذي يدفع لشاغلي الأعمال ويحـدد

 ⁽¹⁾ عبد الفتاح الجبالي، (سياسات ونظم اللجور والحوافز)، تحرير، حمدي عبد العظيم، 2008، ص34.
 - 73 -

وفق المصنعية أو الإنتاجية وهذه الفئة يطلق عليها في الغرب ذوي الياقـات الزرقاء، وهم ما يسمون بالحمـال حيـث تـدفع تعويضـاتهم عـادة علـى اسـاس كمية الانتاج أو على أساس الزمن أو كلاهما معا، فالفرق من ناحية الشكل أو المضمون.

وهو ما يستحقه العامل لدى صاحب العمل في مقابل تنفيذ ما يكلف به، وفقا للاتفاق الذي يتم بينهما، وفي إطار ما تفرضه التشريعات المنظمة للعلاقة بين العامل وصاحب العمل⁽¹⁾.

2) أشكال الأجور (2): يتقاضى العاملون أجورهم باشكال مختلفة وتبعا لطرق واساليب متباينة تحددها الاتفاقيات أو عقود العمل، وغالباً ما يرغب كل من العمال واصحاب العمل في اللجوء إلى شكل للأجور يلبي رغب كل من العمال واصحاب العمل في اللجوء إلى شكل للأجور يلبي وشروط السوق، إذ يميل العمال عادة إلى الحصول على اجر مضمون في حالة الركود الاقتصادي ويرغبون بربط الأجور بالإنتاج في حالة الرواج، وكذلك أرباب العمل، ولكن قد لا تتفق رغبات الطرفين دائما وفي مختلف الظروف، وقد تدفع الأجور نقداً أو عيناً، اسبوعياً أو شهرياً، وقد دأب رجال الأعمال وعلماء الإدارة على السعي المتواصل إلى ابتكار اشكال للأجور تحقق أرباحاً أكبر لاصحاب العمل، وترفع في الوقت نفسه أجور العمال أيضاً، وحدثت تطورات مهمة على سوق العمل في كل الحول الصناعية المتقدمة حققت ضمانات أكبر للعاملين ما يزال عمال كثيرون يطمحون إلى تحقيقها في بلدان أوروبا الشرقية والعالم الثالث.

 ⁽¹⁾ ماجر فائق خضير، (تطوير نظام الحوافز واجور في تشكيات ورارة الصناعة والمعادن، الشركة العامـة لمصناعات النسيجية في الحلة كحالة در اسية)، عام 2008، ص.6-11.

⁽²⁾ هاجر فائق خضير، مصدر سابق، ص12.

⁽³⁾ حبيب مطانيوس، ((الاقتصاد السياسي))، منشورات جامعة ممشق، 1990 – 1991.

- أ. أجر الوقت: يعد أجر الوقت أفضل تعبير عن ثمن العمل أو عن قيمة العمل إذ يضع العامل نفسه بتصرف رب العمل للقيام بأعمال محددة في مدة زمنية معينة (وقت العمل) لقاء أجر محدد ويتم تحديد أجر ساعة العمل، ثم يحسب أجر العامل بقدر الوقت المتفق على بقائه في العمل، وهذا الأسلوب يلائم أصحاب العمل من عدة نواح فهو يمكنهم من التحكم بالوقت الذي يدفعون مقابله أجراً بحسب حاجتهم كما يمكنهم من إطالة يوم العمل إذا أرادوا، وقد يرغب العمال في الحصول على دخل أعلى فيضطرون إلى العمل ساعات أكثر، وغالباً ما يتم تحديد سعر متدن لساعات العمل العادية، وسعر أعلى لوقت العمل الإضافي، وقد لجا المشرع السوري إلى تحديد الأجور على أساس عدد ساعات عمل يومية محددة الزم بعداً أصحاب الأعمال دفع أجور زائدة مقابل ساعات العمل الإضافية قد تصل إلى ضعف الأجور العادية.
- ب. أجر القطعة: لاحظ أصحاب العمل وعلماء الجدارة إن أجر الوقت لا يعطي العامل أي جافر لريادة وتيرة العمل وزيادة الإنتاجية وغالبا ما يحتاج صاحب العمل إلى تطبيق نظام بقيق للرقابة من أجل تحقيق هذا الهدف، مما يزيد في أعبائه المالية لضمان الاستغلال الكامل لوقت العمل لهذا أدخل أسلوب جديد لحساب الأجر وهو أجر القطعة، وفي مرحلة معينة حل أسلوب أجر القطعة محل أجر الوقت، أما اليوم فقد تمت العودة إلى التوسع في أسلوب أجر الوقت لأن إدخال التقنيات العصرية والآلات ذاتية الحركة جعل وتيرة العمل وشحته محمدتين مسبقا بمتطلبات الآلة وليس بالعامل نفسه.

ولهذا الأسلوب الذي يتحدد به الأجر على أساس عدد القطع التي ينتجها العامل أو على عدد المراحل التي تقوم بها عملية إنتاج السلعة مرايا متعددة منها:

- يخفف من شعور العامل بأن صاحب العمل يستغله، إذ بيدو العامل كأنه
 يتقاضى دخلاً مرتبطاً ارتباطاً مباشراً بكمية الانتاج والعمل الذي يقوم
 به.
- بساعد في زيادة وتيرة العمل والاستخدام المجدي لوقت العمل، فالعامل
 يسعى إلى الحصول على أجر أكبر، ولهذا فأنه يعمل بكل قدرت لاريادة
 عدد القطع المنتجة، ويحقق بذلك نفعا له (زيادة الأجر) ولصاحب العمل
 (زيادة الانتاج وزيادة الأرباح) وكذلك للاقتصاد الوطني (زيادة إنتاجية
 العمل ورقم الانتاج).
- يساعد في تخفيض العمل غير الإنتاجي (المراقبة) لمصلحة ريادة الاعمال المنتجة، ويسهل عملية ربط الأجر بالإنتاج فيحقق عدالة اكبر في توزيع الأجور بين العاملين.
- ج. أجر الحوافر (1): على الرغم من مزايا أجر القطعة، فأن تعخل السلطات العامة وكذلك موقف النقابات من ضرورة تحديد أجر مضمون أو حد أننى من ألاجر للعاملين، قاد رجال الأعمال وعلماء الإدارة إلى استنباط شكل أخر من أشكال الأجور وهو أجر الحوافز الذي يتلافى المساوئ التي تنجم عن أجر الوقت أو أجر القطعة، إن أجر الحوافز شكل معدل من أجر الوقت أو أجر القطعة يؤدي في الوقت نفسه إلى زيادة الانتاج وتحسين أجور العمل، إضافة إلى زيادة أرباح أصحاب العمل وزيادة مرونة العمل في مؤسساتهم والقواسم المشتركة بين أجر الحوافز، بمختلف أساليبه، والانظمة المعمول بها، على تنوعها تكمن الحوافز، بمختلف أساليبه، والانظمة المعمول بها، على تنوعها تكمن أساسي للعمل (بحسب الوقت أو بحسب القطعة) فيبدو نظام المكافأة بمنزلة أجر إضافي عن الانتاج الذي يتجاوز معدل اللاداء المتوسط للمحدد.

 ⁽¹⁾ علاء فرحان طالب، (حوافز العمل والانتاجية)، رسالة ماجستير، مقدمة الى كلية الادارة والاقتصاد، جامعة بغداد، 1986، ص.35.

ولابد من الإشارة إلى أنه مهما يكن أسلوب الحفر المتبع فأن حساب مكافاة العامل الذي يتجاوز حد اللاداء يضمن أن تكون زيادة الأجر التي يحصل عليها العامل أقل من زيادة الانتاج التي يحققها، فيبقى للمؤسسة فائض من الانتاج الرائد الذي يحققه العامل.

يقوم أسلوب أجر الحوافز على أساس تحديد أجر ثابت مع تقديم مكافات (حوافز انتاجية) تكون مرتبطة دائماً بتحسين اللاداء والمردود، وأسلوب أجر الحوافز يشتمل على عدد من الأنظمة تختلف فيما بينها في طريقة الحفز مع حفاظها على الجوهر ذاته ومنها:

مشاركة العمل مباشرة في النتائج المالية للمؤسسة: وتتخذ هذه المشاركة أشكالا مختلفة أولها الأجور النسبية أو ما يسمى بنظام شوار الذي يقوم على أساس إعطاء العاملين في المؤسسة مكافآت إضافية بنسبة ثابتة من رقم أعمال المؤسسة وهكذا يصبح العمال معنيين عناية مباشرة بتقدم المؤسسة وزيادة الانتاج لأنهم يشاركون باقتسام النتائج.

وثانيهما المشاركة بالأسهم، أي يمنح العمال حق الاكتتاب بما يسمى أسهم العمل فيصبح العمال شركاء في ملكية رأس المال ويحصلون، إضافة إلى أجورهم على عوائد من أسهمهم تتناسب مع نتائج عمل المؤسسة كما يشاركون في إدارة المؤسسة عن طريق إسهامهم في الهيئة العامة للمساهمين، وثالث أشكال المشاركة المساهمة العمالية: وهو أسلوب مطبق في انكلترا ويكون فيه العمال مشاركين في أرباح الشركات مع حقهم في تحويل حصتهم من الأرباح إلى أسهم أو تقاضيها نقدا.

(3) نظام مكافأة الإنتاجية (1): يحصل العمال في هذا النظام على زيادة في الجورهم إضافة لقاء تحسين الإنتاجية من دون أن يؤدي ذلك إلى مشاركتهم في رأس المال.

-77 -

⁽¹⁾ علاء طالب فرحان، مصدر سابق، ص37.

وهناك انظمة مبتكرة كثيرة تهدف إلى توفير الشروط التي تجعل العمال يبنلون جهداً أكبر لزيادة الانتاج وتحسين فعالية الموارد المتاحة للمؤسسة مثل نظام تايلور ونظام روفان وغيرهما، ومثل هذه الاساليب تحقق ربحا إضافيا للمؤسسة وتقود في الوقت نفسه إلى زيادة أجور العمال وتحسين اوضاعهم كما تؤدي إلى زيادة الانتاج وتحسين الإنتاجية مما ينعكس ايجابيا على النمو الاقتصادي والرفاه الاقتصادي.

ثانيا: إنتاجية العمل وبناء القدرات التكنولوجية

Labor productivity and technological capacity-building

تعد التكنولوجيا إلى جانب رأس المال البشري محدداً للقدرة التنافسية للمصنوعات او تطوير التنافسية للمصنوعات او تطوير تصاميم جديدة أو اكتشاف مواد أو سلع ذات مواصفات معينة (1) وفي ظل منظمة التجارة العالمية ولاهمية البحث والتطوير(2) تم إقرار اتفاقية تربس (12 التجارة العالمية ولاهمية البحث والتطوير(2) تم إقرار اتفاقية تربس (Trade Property Rights Related aspects of (Trips) الدول الاعضاء والتي استهدفت وجوب القوانين والتشريعات للدول الاعضاء لحماية حقوق الملكية الفكرية وتتصل هذه الاتفاقية بتجارة السلع والخدمات وهي اكثر اتفاقية تم التوصل إليها على اساس اكثر شمولاً للاطراف المنضوية تحتها واكثر أهمية لما تغطيه من مجالات وما تتضمنه من احكام إذ شملت (3) على حقوق النشر والطبع والتاليف، وبراءات الغيراء، التصميمات الصناعية والعلامات التجارية، والمعلومات الغير

 ⁽¹⁾ ثائر محمود رشيد العاني، ((بناء القفرات التكنولهجية في العراق في ظل نقل التكنولوجيا وحماية حقوق العملية الفكرية))، مجلة دراسات اقتصادية، كلية الإدارة والاقتصاد/بغداد، العدد 34، اسنة 2010.

⁽²⁾ عاطفة تبعي، ((الانتقال من الاقتصاد القديم الى الاقتصاد الجديد، حالنة العرب استعراض السنر اتجيات والسياسات الصناعية، الإعداد للقرن الواحد والعشرين))، اللجنة الاقتصادية لنربي اسيا (الاسكوا) الامم المتحدة، نو مو ك 2002، ص 54.

⁽³⁾ علاء شلبي، ((القاقية الجوانب التجارية المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية وانمكاساتها على السول العربية))، اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لفرب اسياء الأمم المتحدة، نييورك، 2001، ص2-3

مفصح عنها (1) وتمتد مدة الحماية من 20-50 سنة بالنسبة لبراءة الاختراع وحقوق النشر والطبع وتبين الاتفاقية وفي مقدمتها، على البلدان الاعضاء نموا الاعضاء وإقراراً منها بالاحتياجات الخاصة لاقل البلدان الاعضاء نموا استخدام المرونة القصوى في تنفيذ القوانين واللوائح التنظيمية محليا بغية تمكينها من إنشاء قاعدة تكنولوجية سليمة (2)، وقد اقرت هذه الاتفاقية عد من الاهداف المحددة وربت في (المادة 7) وأهمها (3).

- نقل وتعميم التكنولوجيا، وهذا الاتفاق يترك للدول الأعضاء مجالا لتكييف التشريح الوطني بحسب احتياجات العضو وأهداف سياساته.
- عدم الاستخدام التعسفي لحقوق الملكية الفكرية ومنع اللجوء إلى ممارسات تاثر سلبا على النقل الدولي للتكنولوجيا.
- 3. تشجيع البحث والتطوير والابتكار التكنولوجي وقد اشارت الفقرة الثامنة من المادة 40 إلى مسالة الاحتكار من خلال الرقابة على الممارسات غير التنافسية في التراخيص التعاقبية إلا أنه بالرغم مما أقرته هذه الاتفاقية إلا إن واقع تجارة التكنولوجيا اظهر تخوف الدول المتقدمة من تصير التكنولوجيا وخصوصاً ما يتعلق الأمر في الجانب المعرفي (الاسرار الصناعية)⁽⁴⁾ وذلك بسبب تعريز قدرة الدول المستوردة للتكنولوجيا على منافسة صادرات الدولية اللام في السوق الدوليية، والتخوف من تصدير فرص العمل للخارج وعلى اساس ذلك أكدت الاتفاقية على حماية حقوق الملكية الفكرية من خلال:

⁽¹⁾ حقوق الملكية الفكرية في سياسة التنمية، تقرير لجنة حقوق الملكية الفكرية، الإدارة البريطانية للتنمية الطهية، ليلول، 2002، لندن.

⁽²⁾ محسن احمد مالل، ومحمد المراياتي، ((التجارة ونقل التكنولوجيا))، الأمم المتحدة، نبيورك، 2005.

⁽³⁾ World Trade Organization <u>Council For Trade - Related Aspeces of Intellectual Property</u>, Review of Legislation; Jordan, 13 August, P3, 2001

 ⁽⁴⁾ عوني محمد فخري، ((التنظيم القانوني الشركات متعجدة الجنسية والعوامية))، بفداد، بيت الحكمة، ط1، 2002، ص130.

 ا. حق منع طرف او اطراف عدة من صنع او استعمال او بيع او استيراد المنتج إلا بموافقة الجهة المالكة او المحتكرة للإبداع.

ب. حق منع الأخرين من تصنيع أي سلعة من دون ترخيص الشركة المالكة.

ج. حق منع الاخرين من البيع أو الاستيراد إذا كان متعلقا ببراءة الاختراع بعملية صناعية إلا بأنن من صاحب البراءة كما أوجبت المادة 3/39 من الاتفاقية" على الدول الاعضاء حماية البيانات أو المعلومات (الاسرار الصناعية) من الاستخدام التجاري ومن الإفصاح عنها(1)، أما فيما يتعلق الأمر بتدابير الاستثمار المتصل بالتجارة، فهو لايمنع أي عضو من وضع اشتراطات أداء فيما يتعلق الأمر بنقل التكنولوجيا والبحث والتطوير المحليين حيث أن اتفاق الإعانات فتعتبر المساعدة المقدمة لانشطة البحث بنسبة(775) من تكاليف البحث الصناعي تعتبر أنشطة لاتبرر إقامة دعوة وفق (المادة 1/28) وبهذا النص أوجدت البلدان المتقدمة وضعاً أمناً لجرء كبير من الانشطة التي تقوم بها لتعزير قدرتها التنافسية، في حين إن البلدان النامية غير قادرة على الوصول إلى مثل هذا المستوى من الإنفاق على البحث والتطوير(2).

وبناءاً على ذلك إن الاعتراف بحقوق الملكية الفكرية اصبح شرطاً اولياً لقبول نقل التكنولوجيا قبل أن يقدم المبتكرون على الترخيص باستعمال تقنياته، خصوصاً إذا كانت هذه التقنية رفيعة المستوى ويسهل تقليدها (حالة التكنولوجيا البيولوجية والبرامجيات)، مما لايعكس حالة من التفاؤل وذلك لأن رفع مستويات الحماية يعمق الاختلالات التفاوضية ويؤدي إلى فرض ممارسات تمنع المنافسة ونشر المعرفة مما يؤدي إلى الصعوبة في الوصول إلى هذه التكنولوجيا وفي الوقت ذاته إن عدم وجود حماية أو عدم كفايتها ربما يكون حاجزاً أمام الحصول على المعارف المطلوبة، إن العلاقة

⁽¹⁾ ثائر محمود رشيد العاني، مصدر سابق، ص40.

⁽²⁾ ثائر محمود رشيد العاني، المصدر نفسه، ص40.

الوطيدة بين نقل التكنولوجيا والنمو الاقتصادي هي التي جعلت الدول النامية تطرح هذا الموضوع في الاجتماع الوزاري الرابع لمنظمة التجارة العالمية لتسهيل قضية النقل التكنولوجي استناداً إلى القرار الخاص بالتكنولوجيا في تقرير المؤتمر العالمي الرابع لمنظمة التنمية الصناعية وما توصل إليه من توصيات لتقوية القدرات التكنولوجية للدول النامية ولكن من دون جـدوي⁽¹⁾ وهنالك اشتراطات تجارية للشركات المانحة الرخصة عندنقل التكنولوجينا اذ لاحظت دراسات عدة ووفقا لاستراتيجيات التصنيع التي اتبعتها معظم البلحان الناميــة تحمور أهميــة الأشكال التعاقبيــة المساهمة فــي نقــل التكنولوجيا، ويبدو إن أصحاب التكنولوجيا يفضلون أشكال نقبل التكنولوجيا الداخلية (التي تجرى بين شركات عدة)، عندما تتغير التكنولوجيا بسرعة وعنجما يحتمل أن يصبح المتلقون للتكنولوجينا منافسين في الأسواق العالمية فضلاً من أن هنالك عوامل أخرى تقليل من اختيار أساليب النقبل الخارجية عند شركات عبر الوطنية، إذ تميل التطورات في تكنولوجيا المعلومات إلى زيادة مرايا التحويل لدى هذه الشركات فهذه التطورات تسهل الاتصال داخل الشركات وكنلك إمكانية التنسيق بينها والرقابة عليها وتجعل تكاليف هذه العمليات أرخص كما إن ارتفاع تكاليف تطوير التكنولوجيا وتقادمها بسرعة يقويان من جهود الشركات عبر الوطنية للحصول على عائد سريع من خلال التحويل يضاف إلى نلك انتحويل الإنفاق على البحث والتطوير والاتجاه ندو تحالفات ستراتيجية بين ثلك الشركات في قضية تطوير التكنولوجيا ونقلها، كل هذا قلل من تعبد المصابر في سوق التكنولوجيا، كما إن تباطؤ نمو التعفقات للموارد الذارجية من خلال المساعدة الإنمائية الرسمية والتحققات الخاصة عبر الاستثمار الأجنبي المباشر من شأنه أن يقلل من قدرة البلدان النامية على اكتساب التكنولوجيا غير المشروطة، واخيراً فأن التغيرات في سياسات البلدان النامية لتفضيل الاستثمار الأجنبي المباشر تقلل من تكاليف التحويل، وهذه العوامل ترفع من درجة أهمية

⁽¹⁾ راجع القرار الخاص بالتكنولوجيا في تقرير المؤتمر الرابع لمنظمة التنمية الصناعية للأمم المتحدة، فينا، أب، اغسطس، 1984.

الاستثمار الأحنبي المباشر بوصفه أداة لنقل التكنولوجياء وهنالك جزء كبير من التكنولوجيا المستخدمة بعتبر ذات طبيعية ضمنية مثل كثير من التفاصيل ومواصفات المواد والخبرة على المستوى البسيط ويمكن في نهاية الأمر نقل هذه المعارف الضمنية متى كانت هذه العقود قد حررت بعنايـة، وإن المشروعات المشتركة توفر فرص اكبر لنقل التكنولوجيا من بقية الأساليب الأخرى، لأبن الشركاء المحليين والأجانب يتشاركون في ملكية الشركة وإدارتها، ولم يتم لحد ألان من وضع تقييم منتظم للمرايا النسبية والعيوب في هذا الأسلوب ولكن يبنو إن نتائجه متباينة بحسب شروط كل اتفاق، هذا إلى جانب عوامل أخرى، إذ على الرغم من اشتراك صاحب التكنولوجيا في أسهم الشركة لكن لايعنى ذلك أنه ملترم بالفعل بنجاح الشركة في نقل التكنولوجيا وهنالك أداتين رئيسية لنقبل التكنولوجيا هي عقود التراخيص والاستثمار الأجنبي المباشر ففي عقد التراخيص لنقل التكنولوجيا، إن امتلاك المعرفة والاختراع تؤدي إلى امتلاك التكنولوجيا (أي القدرة على التطبيق العملي للملوم والمعارف النظرية) ويعتبر هذا الامتلاك أساس التنافسية في الأسواق، لأن امتلاك براءة الاختراع وحمايته يمكن ومن خلال ما أقرته اتفاقية (التربس) احتكار هذا الاختراع وتصنيعه وتسويقه بالبلاد المحمى بها لمعد تتراوح بين 20 و50 سنة في محاولة من البلدان المتقدمة خلق ظروف مؤاتية لنقل التكنولوجييا وجلب الاستثمار للشركات المالكة لأنها يساطة لا تغامر الشركات العالمية بإنتاج أو تسويق منتجاتها بالحول التي لا تكفل لها حماية سواءاً ما يتعلق الأمر بالاختراعات أو العلامات التجارية والتي يؤدي تقليدها إلى الإساءة للمنتجات الأصلية وتقلل من قيمة مبيعاتها بالأسواق وعليه إن المعارف التكنولوجية المشمولة بحماية براءات اللختراء لاتشكل العنصر الرئيسي في عقود نقال التكنولوجيا، فعقد الترخيص يخضع لأحكام اتفاقية حماية حقوق الملكية الفكرية، أما المعارف النظرية والعملية فيحتفظ بها المرخص ويحيطها بالسرية وتعتبر جوهر عقد الترخيص ويطلق عليها المعرفة الفنية أو سر التجارة

والصناعة⁽¹⁾، إذ غالبا ما تفرض الجهة المانحة للترخيص شروطاً وقيوداً على الجهة المستغلة للتراخيص تتمثل في حرمان الشركة المحلية من التصمير للخارج والاكتفاء بالسوق المحلية (²⁾، كما إن شركات ذات الاتجاه الابتكاري ريما تفضل الاستثمار الأجنبي المباشر في حالبة التكنولوجينا الجبيدة لكي تضمن الرقابة على تطبيقها بسبب ارتفاع تكاليف البحث والتطوير والمنافسة القوية التي أئت إلى تقصير بورة حياة السلع المنتجة (التكنولوجيا)، كما إن الاعتماد على الترخيص وحده من وجهة نظر المتلقى قد يحد من الحصول على أخر تكنولوجيا متوافرة، فمن ناحية قد لايكون نقل التكنولوجيا دون استثمار رأسمالي أمراً سهلاً في البلدان النامية، ومن ناحيــة أخرى فأن القلق الذي ينتاب موردي التكنولوجيا بما يتعلق بالسرية والملكية الفكرية قد زاد بصورة كبيرة ومن شأن الاستثمار الأجنبي المباشر أن يجمل لهم رقابة أشد على الأصول التكنولوجية والوسيلة الأخرى لنقبل التكنولوجيا تتم عبر الاستثمار الأجنبي المباشر ومحاولة لتحليل ودراسة دور التكنولوجيا في العلاقات النولية يمكن أن تتجاهل التأثير الكبير للشركات متعندة الجنسية في هذه العلاقات، فوفقا لحجم أنشطتها وتعددها وحريتها النسبية في رسم وتخطيط ستراتيجياتها الخاصة، فأن بورها في التأثير على العلاقات التكنولوجية الدولية أصبح أكثر أهمية من دور الحكومات نفسها كشركة (Ipm) التي تتمتع باحتكار ما يقارب الـ 60٪ من سوق الحاسبات في النول التي تمثلك فيها حقوق التصنيع والتسويق، والمملكة المتحدة التي تبلخ نسبة مشاركتها (40٪) كما إن الشركات المتعجدة الجنسية في مجموعها تتحكم بأكثر من (5/1) المنتجات ذات التكنولوجيا العالية في أسواق المجموعة الأوروبية، وتخضع الشركات متعمدة الجنسيات إلى القوانين والتشريعات والتنظيمات السارية المفعول في الحول المضيفة والتصورات والمبادئ السياسية والوطنية لهذه الحول، ولـولا القحرة الفائقـة

علاء شلبي، مصدر سابق، الأمم المتحدة، نيهيورك، 2001، ص2-3.

 ⁽²⁾ فرهنك، جلال، ((اكتساب القنوة التكنولوجية الفعالة والملائمة وتوطيعها))، مجلة التنمية الصناعية العربية،
 العدد 6، 1999، ص8-83.

لسياسات البلدان المتقدمة في دعم شركاتها المتعددة الجنسية ومن خلال إقرار وإنفاذ قوانين منظمة التجارة العالمية، لما تمكنت من تحقيق نجاحات وقدرة على التكيف، ولعل أكثر التحديات أهمية وذات تأثير مباشر هو نظام حماية الملكية ودرجة التعقيد الجداري في إنجاز العمليات الخارجية، ومقدار التسهيلات الممنوحة في تعريفة الاستيراد وحرية تحويل في الأرباح والعوائد، ونظام الإعفاءات الكمر كية للسلع التجارية المستوردة ودرجة استخدام المنتج المحلي والايدي العاملة الوطنية وطبيعة شبكة التنظيم الحكومية، وهذه العناصر مجتمعة يطلق عليها نظام المعالجة الوطنية أو ما يعرف بالبيئة الملائمة للاستثمار ووفقا لهذه التعقيدات ينبغي على الشركة أن تقدر وتوازن بين تأثيرات هذه العوامل منفردة ومجتمعة قبل اتخاذ القرار النهائي بتوظيف استثماراتها في الخارج، كما إن هذه العوامل تحمل في طياتها مدى التأثير على خصائص التكنولوجيا المنقولة إلى الدول المضيفة ومدى تعقيدها (أ).

إن المالم يتجه نحو الاقتصاد المرتكر على المعرفة، أذ تشكل التكنولوجيا أحد عناصر المعرفة الأكثر التصاقا بالتنمية وهنالك تغيرات جنرية في سوق التكنولوجيا كتعاظم أهمية المحخلات التكنولوجية في عمليات الانتاج، والتوجه نحو تركير توليد التكنولوجيا لدى القليل من الدول والشركات عن طريق الاندماج إضافة إلى زيادة قيمة الأصول المعرفية على حساب قيمة المواد الأولية في معظم السلع، فضلا عن تغير المحتوى التكنولوجي والمعرفي للصادرات وبروغ عدد من التكنولوجيات الجوهرية وهي ذات مكون ربحي كبير كتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتكنولوجيا الجديدة والمضاء، ويرى الباحث أيضاً إن التوجه الجديد

⁽¹⁾ محمد عبدالشفيع عيسى ((ك**ترتوجيا المعلومات في إطار التكامل الاقتصادي العربي))، ور**قة مقدمة لجامعة النول العربية، الامانة العامة، مجلس الوحدة الاقتصادية العربية، 1999. ولمزيد من التفاصيل، انظر:

أ. صباح كجه جي، ((انسياب التقنيات الحديثة من الدول المتقدمة الى الدول النامية))، مجلة التنمية الصناعية العربية، بغداد الحجلد الأول، العدد الأول، ص.8.

^{2.} هناء عبد الغفار، ((الاستثمار الأجنبي المباشر والتجارة الدولية))، بغداد، بيت الحكمة، 2002، ص267.

للاقتصاد العالمي هو إبقاء النول النامية ومنها العراق تابعية لتحكم وتبعيبة القرارات العولية فيما يتعلق بالنقل التكنولوجي لكى تبقى البنية التحتية لاقتصابياتها تعانى من اختلالات هيكلية وهذا ما نلاحظه من خلال الاشتراطات القاسية والتعسفية بحق هذه البلدان (بما يتعلق بالمعدات والآلات وحقوق الملكية الفكرية) ومن خلال رغبتها في السماح لهذه البلدان (أي البلدان النامية)من التوجه للإنفاق على البحث والتطوير وكذلك التحريب أي أن تبقى هذه الاقتصاديات اقتصاديات منفقة غير منتجة بسبب عجم امتلاك هذه الاقتصاديات لقدرات تحقيق التنافسية والجودة لمعظم سلعها المنتحة بالنظر على اعتمادها على صناعات قبيمة ومتقهقرة تعتمد على الاستهلاك الكثيف للطاقة وعدم قدرتها على المنافسة من حيث الاسعار بسبب ارتفاع التكاليف للمنتجات لنلك سوف تفضل هذه الاقتصاديات من الاعتماد على استيراد السلع الأجنبية من النول المتحكمة بالتكنولوجيا ونلك يسبب ضعف الموقف التفاوضي للبلدان النامية بخصوص إمكانيتها من بناء قدراتها التكنولوجية،كما يـرى الباحث إن التكنولوجيـا المتقعمـة ستسـاهم بشكل أو يأخر في زيادة أنتاجية العمل والتي سيكون ليه تأثيراً إيجابياً على الانتاج ومن ثم على التنمية الاقتصادية والتي ستنعكس ايجابياً على مستوى الرفاهة الاقتصادي وهذا ما لا تحبذه النول المتقدمة رغبة منها بإبقاء هذه البلدان سوقاً لمنتجاتها، كما تـرى الدراســة أيضــا أن التكنولوجيــا لهـا تــاثير اتجابي على الفرد العامل، وفي نفس الوقت يكون للعامل الفرد أو للعاملين له او لهم تأثير ايجابي على التكنولوجيا باعتباره عنصر حاكم وجوهري في العملية الإنتاجية إما بقية العوامل الاخرى كراس المال أو المواد الأولية فهي أشياء جامدة لا تحرك بدون مؤثر خارجي إلا وهو العامل نفسه.

ثالثاً: انتاجية العمل والنانوتكنولوجي(1)

تتلخص فكرة استخدام تكنولوجيا (النانو) في إعادة ترتيب النرات التي تتكون منها المواد في وضعها الصحيح، وكلما تغير الترتيب النري للمادة كلما تغير الناتج منها الى حد كبير، وبمعنى أخر فأنه يتم تصنيع المنتجات المصنعة من النرات، وتعتمد خصائص هذه المنتجات على كيفية ترتيب المرات، فإذا تم إعادة ترتيب النرات في المصر، أما أذا تم ترتيب النرات في الرمل وتم إضافة بعض العناصر القليلة يمكن تصنيع رقائق الكمبيوتر، وإذا تم إعادة ترتيب النرات في الرمل وتم إضافة بعض في الطين والماء والهواء يمكن الحصول على البطاطس، وما يعكف عليه العلم الان أن يغير طريقة ترتيب بناءا على النانو، من مادة إلى أخرى، وبحل العلم الان أن يغير طريقة ترتيب بناءا على النانو، من مادة إلى أخرى، وبحل هذا اللغز فإنما كان يحلم به العلماء قبل قرون بتحويل المعادن الرخيصة الى نهب سيكون ممكنا باعتماد فكرة استخدام تكنولوجيا النانو، لكن في هذه الحالة أن النهب سيفقد قيمته.

ومن وجهة النظر الفيزيائية الالكترونية يعتبر النانو التكنولوجي الجيل الخامس الذي ظهر في عالم الالكترونيات الذي يمكن تصنيف ثوراته التكنولوجية على أساس إنها مرت بعدة أجيال شكلت اسباب ظهور النانو في المرحلة الراهنة، ويعتبر النانو من الجيل الخامس.

والمعنى اللغوي للنانو مشتقة من كلمة نانوس الإغريقية وتعني القرم، وتتمثل قاعدة النانو تكنولوجي في مسالتين، الأولى، بناء المواد بدقة

 ⁽¹⁾ رحاب الصواف، ((فكرة التقنيات متناهية الصفر))، منتدى الفكر لملوم الربوت، 19 ابريل، 2006.
 ولمريد من التفاصيل، انظر:

¹⁻ التقرير العربي الموحد، صندوق النقد العربي، أبو ظبي، سيتمبر 2005.

 ²⁻ مجلة ضاد العلمية، ((العجلة الثلكترونية للعلوم))، 2005/4/5.

³⁻ خلتون غسان، ((ا**لثانو تكنولوجيا، اعجوبة العالم الجنيد**))، العدد 9891، <u>ديسمبر</u> 2005. www.nano.gov.www.ibm.com

⁴⁻ محمد الصالحي وعبدالله الضويان، ((مقدمة في تقنية النانق))، مطبوعات جامعة الملك سعود، 1428هـ.

⁵⁻ مقالات من الموقع العربي www.islam. oxline.net

من لبنات صغيرة والحرص على مرحلة الصغر يؤدي إلى مادة خالية من السوائب ومستوى أعلى من الجودة والتشغيل، والثانية، إن خصائص المواد للسوائب ومستوى أعلى من الجودة والتشغيل، والثانية، إن خصائص المواد قد تتغير بصورة هائلة عندما تتجرء الى اصغر واصغر وبخاصة عند الوصول الى مقياس النانو، ومقياس النانو يشمل الابعاد التي يبلغ طولها نانو متر، وعلم النانو هو دراسة المبادئ الاساسية للجريئات والمركبات التي لا يتجاوز قياسها الـ 100 نانو متر، أما تقنية النانو هو تطبيق لهذه العلوم وهندستها لإنتاج مخترعات مفيدة.

أما مجالات التطبيق للنانو تكنولوجي فيعتقد العلماء إن تخرين وإنتاج وتحويل الطاقة سوف يكون الاستخدام الأهم لتكنولوجيا النانو ويشمل إنتاج خلايا شمسية وخلايا الوقود الهيدروجيني وتتعدد مجالات استخدام تكنولوجيبا النانو في كل من الصناعة الالكترونية، والزراعـة والطـب والصناعات النوائية، وميكانيكا الإنتاج ومعالجة مياه الشرب والبيئة، وغيرها، ففي مجال الميكانيكا يهدف المهندسون والعلماء الى تطوير أجزاء من محركات السيارات بالاعتماد على تكنولوجيا النانو يحيث تكون مضادة للحرارة ولا نتأثر بمقدار ورمن عملها وقادرة على إعادة إنشاء نفسها بشكل تلقائي وبالتالي العمل دون توقف أو تلف، الأمر الذي يعرز استخدامها في صناعة محركات المركبات الفضائية، وفي مجال البيئة تعمل تكنولوجيا النانو على تخفيض النفايات الصناعية والتخلص من التلوث الصناعي وتحسين كفاءة استخدام الموارد الاقتصادية المتاحبة، والعمل على إنتاج منتجات بالستيكية وزيتيـة نانونيـة مقاومـة للحـرارة، وإن تطـوير القاعـدة التكنولوجية الصناعية يتطلب توافر الإجادة التامة لاستخدام واستيعاب التكنولوجيا الحبيثة ونلك من توافر مجموعة متكاملة من المهارات العملية تقوم بها خبرات بشرية مدربة، وكيان معرف كإطار لاستخدام وتطبيق هذه المهارات العملية وتوافر بنية أساسية ومؤسسية ملائمة، وإن ذلك يتطلب الحصول على التكنولوجيا الأجنبية بشروط وبأسعار مناسبة، واستخدام ونشر التكنولوجيا (التوظيف وتطوير تكنولوجيا النانو في إطار توفير الاستثمارات في مجالات البنية الأساسية والمؤسسية المعنية بالمعلومات والتحريب

والتطوير والتكنولوجيا، ونظام العقود من الباطن، الأخذة بمعايير الجودة الشاملة وتوافر المؤسسات الحكومية والرقابية المتخصصة في اعتماد مستويات الجودة وفقا للمعايير الدولية)، وكنلك تحسين وتطوير التكنولوجيا المكتسبة وتتضمن هذه تطوير متغيرات جزئية خاصة ببحوث السوق وتصميم وتطوير المنتجات والعمليات الهندسية للآلات والمعدات والعمليات الإنتاجية من حيث مراحلها وتطورها بالشكل الذي يعمل على تسهيل ظروف العتملية الإنتاجية وفقاً لمتطلبات البيئة المحلية والبيئة العالمية وكنلك الامتمام بتطوير عمليات البيع والتوزيع وخدمات ما بعد البيع، وهذا يتطلب تخصيص ميزانيات للبحوث والتطوير يدعمها كلا من القطاع الخاص والعام، وتأسسيساً على ما تقدم ترى الدراسة بأن النمو الاقتصادي يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالقدرة على الاستخدام الفعال للتقنيات القائمة والمستحدثة وصولا الى الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية النادرة.

رابعاً: إنتاجية العمل والتنافسية⁽¹⁾

Labor productivity and competitiveness

1. تعرف منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OCDE) التنافسية على أنها: "المدى الذي من خلاله تنتج المولة وفي ظل شروط السوق الحرة والعاملة، منتجات وخدمات تنافس في الاسواق العالمية، وفي نفس الوقت يتم تحقيق زيادة الدخل الحقيقي لافرادها في الاجل الطويل".

وتعرف (OCDE) كذلك التنافسية الدولية بأنها: "القدرة على إنتاج السلع و الخدمات التي تواجه اختبار المراحمة الخارجية في الوقت الذي تحافظ فيه على توسيع الدخل المحلي الحقيقي"، كما يمكن تعريف التنافسية الدولية بأنها قدرة البلد على زيادة حصصها في الاسواق المحلية والدولية.

⁽¹⁾ شبكة ومنتديات طلبة الجرائر، Network and Forums students Algeria لمزيد من التفاصيل انظر: موقع لحمد الطيب الأكتروني، حول التنافسية ومحدداتها ومؤشراتها. - 88-

ويرى معهد التنافسية الدولية على أنها قدرة البلد على:

- أ. أن ينتج أكثر واكفأ نسبيا، ويقصد بالكفاءة:
- تكلفة أقل: من خلال تحسينات في الإنتاجية واستعمال الصوارد بما
 فيها التقنية والتنظيم.
 - ارتفاع الجودة: وفقا لأفضل معلومات السوق و تقنيات الإنتاج.
- الملائمة: وهي الصلة مع الحاجات العالمية، وليس فقط المحلية،
 في المكان والزمان ونظم التوريد، بالاستناد إلى معلومات حديثة عن السوق و مرونة كافية في الإنتاج والتخزين والإدارة.
- ب. أن يبيع أكثر من السلع المصنعة والتحدول نحو السلع عالية التصنيع والتقنية وبالتالي ذات قيمة مضافة عالية في السوقيين الخارجي والمحلي، وبالتالي الحصول على عوائد أكبر متمثلة في مخل قومي أعلى للفرد، وذي نمو مطرد، وهو أحد عناصر التنمية البشرية.
- أن يستقطب الاستثمارات الأجنبية المباشرة بما يوفره البلد من ببيئة مناسبة وبما ترفعه الاستثمارات الأجنبية من المزايا التنافسية التي تضاف إلى المزايا النسبية.

وقد توصل فريق المعهد إلى التعريف الموجز التالي: "تتعلق التنافسية الوطنية بالاداء الحالي والكامن للانشطة الاقتصابية المرتبطة بالتنافس مع الدول الاذرى"، ووضع لهذا التعريف مجالاً يتناول الانشطة التصحيرية ومنافسة الواردات والاستثمار الاجنبي المباشر.

ب.أنواع التنافسية(¹⁾

تمير العبيد من الكتابات بين عدة أنواع من التنافسية هي:

- تنافسية التكلفة أو السعر: فالبلد نو التكاليف الأرخص يتمكن من تصدير السلع إلى الأسواق الخارجية بصورة أفضل ويدخل هنا أثر سعر الصرف.
- التنافسية غير السعرية: باعتبار أن حدود التنافسية معرفة بالعديد من العوامل غير التقنية وغير السعرية، فإن بعض الكتاب يتكلمون عن المكونات غير السعرية في التنافسية.
- التنافسية النوعية: وتشمل فضلاً عن النوعية والملائمة عنصر الإبداع التكنولوجي، فالبلد ذو المنتجات المبتكرة وذات النوعية الجيدة، والأكثر ملائمة للمستهلك والمؤسسات المصدرة ذات السمعة الحسنة في السوق، يتمكن من تصدير سلعة حتى ولو كانت اعلى سعر من سلع منافسة.
- التنافسية التقيية: إذ تتنافس المشروعات من خلال النوعية في صناعات عالية التقنية.

تدفع الأبعاد الأساسية في التنافسية إلى الاهتمام بجوانب عديدة منها:

- مستوى التحليل: اعتباراً من مستوى المشروع أو المنتج إلى مستوى القطاع ثم مستوى البلد وحتى على مستوى الإقليم.
- الشمولية: هي تحقيق الأهداف بأقل التكاليف، والفعالية والاختيار الصحيح للغايات.
- 3) النسبية: وان التنافسية في جوهرها تعني مقارنة نسبية بين الاقتصاديات سواء كانت بلدانا أو مؤسسات أو اقساماً في المؤسسة الواحدة، أو بين فترتين زمنيتين وهو ما يثير مسألة فقدان التنافسية

⁽¹⁾ شبكة ومنتديات طلبة الجزائر ،Network and Forums students Algeria، مصدر سبق ذكره. - 90-

الديناميكية، أو تعني المقارنة النسبية بالقياس إلى وضعية افتراضية مستهدفة وتكون معرفة جيداً.

وتنعكس هذه القضايا على المؤشرات المنتقـــاة أو المتغيــرات وعلــى تركيب أدلة التنافسية.

ج. مؤشرات قياس القدرة التنافسية(1)

Indicators to measure competitiveness

قد يتطابق مفهوما التنافسية إذا كان تحسين تنافسية المنشاة أو الصناعة قد تحقق مع الاحتفاظ بمستويات التشغيل، ولهذا فإن من المناسب أن يجري التحليل على مستويات ثلاثة: مستوى المشروع، مستوى الصناعة أو القطاع ومستوى الاقتصاد الوطني، ويمكن أيضاً أن يضاف مستوى التكامل الإقليمي، وسيتم التركير على مؤشرات التنافسية على مستوى الصناعة أو تنافسية المؤسسة أو القطاع.

يمكن أن لا يتطابق مفهوم التنافسية المعرف بشكل مفصل على مستوى المؤسسة أو الصناعة أو القطاع مع مفهوم التنافسية على مستوى الاقتصاد الوطني، فيمكن مثلا أن نتحقق تنافسية المؤسسة عبر تقليص حجم المدخلات كالتخلص من العمالة مثلاً، فإذا كان نمو الإنتاجية قد تحقق من خلال تقليص مدخل العمل عوضاً عن ريادة المخرج لمستوى معين من مدخل العمل، فإن جانباً من المنافع المحققة على مستوى المؤسسة يمكن أن يقابلها على مستوى الاقتصاد الوطني نقصاً في الدخل والرفاه العام ينجم عن التخلص من العمالة ما لم يتم استيعاب تلك العمالة في منشآت أو مشاريع اخرى.

⁽¹⁾ خياري رهيه، شاوي شافيه، الملتقى لحولي الرابع، ((حول المنافسة والاستراتجيات التنافسية للمؤسسات الصناعية خارج قطاع المحروقات في النول العربية، القنرة التنافسية للصناعة التحويلية؛ دراسة حالة الجزائر))، جامعة باجي مختار -عنابة khiariz2007@yaboo.fr, Laree2383@yaboo.fr.

تحديث البنية الأساسية المادية، وتحديث الجهاز الحكومي والإداري،وسياسة نشر وتداول المعلومات.

خامساً: انتاجية العمل ونظام إدارة الجودة والايزو

1.إدارة الجودة

يعد علم إدارة الجودة في العصر الحديث من العلوم الإدارية الحيوية الهامة التي تسهم مساهمة كبيرة في بناء الشركات وتحديد أهدافها واسس تحقيق هذه الأهداف بما يتناسب مع إستراتيجية الشركة وتوجهها وتمثل إدارة الجودة عند تبنيها إحدى اهم التحديات أمام الشركات بكافة أنواعها وأيضا أحد الأسس التي يمكن من خلالها الحكم بين الشركات من خلال قياس اللاداء وتقييم وضعها الحالي والمستقبلي ومكانتها بين الشركات الرائدة في السوق، إذ يرجع تاريخ حركة الجودة في أوروبا إلى القرن السابع عشر عندما بدأ الحرفيون بتنظيم اتحادات سميت بالنقابات ومن ثم توسع تطبيقها لتشمل القوات المسلحة في الولايات المتحدة في الجانب التصنيعي والتدريب، اذ العتاد الذي يصنع في إحدى الولايات يجب ان يصلح استخدامه لبنادق الولايات الأخرى، وقد طبقته بقية دول العالم وحسب حاجتها لمثل هذا النظام وحسب الظروف حينذاك كانكلترا واليابان، مما أدى تطبيقه الى تحسين سمعة المنتجات (أ)، والاصل الاشتقاقي له في اللغة (ت

وبالتطبيق على المنتجات والخدمات تصبح الجودة هي إجمالي الصفات والخواص للمنتج التي تجعلها قادرة على تحقيق احتياجات مشمولة او محددة بما ينعكس على رضاء المثلقي ومن ثم فلابد أن يكون

 ⁽¹⁾ عبد المزير عبد المال (كي عبد المال ((إدارة الجودة ودورها في بناء الشركات))، اطروحة دكتوراه إدارة اعمال،
 مقدمة الى الجامعة المولية بالمملكة المتحدة، مايو 2010، ص6.

^{(2) (}معجم المقايسس 1/ 350)

المنتج مطابقا للمواصفات الموضوعة لها وإلا فأن القصور عن المواصفات مؤشر لعدم كفاءة الأداء، فالجودة تعني التطابق مع احتياجات المستفيد ومن ثم فالجودة تقتضي منع الاخطاء والوقاية منها وليس مجرد اكتشافها ومعيار الجودة هو الخلو من العيوب ومقياسها هو الكلفة سواء تكلفة الاخطاء وتكلفة الإصلاح ومنع حدوث الخطا مرة ثانية ويهتم نظام الجودة بالتحديد الشامل للهيكل التنظيمي وتوزيح المسؤوليات والصلاحيات على الافراد وإيضاح الاعمال والإجراءات الكفيلة بمراقبة العمل ومتابعته، كذلك مراقبة وفحص كل ما يرد إلى المؤسسة والتاكد على ان الخدمة قد تم فحصها وإنها تتمقق ومستلزمات الجودة المطلوبة.

2. نظام الايزو (Iso)

International Organization for Standardization

جاء اختصار الـ (Iso) اعتمادا على الكلمة اليونانية (Isos) والتي تعني Equal بمعنى منساوي، إذ جاء نظام الايرو منطبقا مع جملة المتطلبات التي تتطلبها عملية تحرير التجارة الدولية والتي تتطلب وجود نظاما موحد أو مقبول من كل الأطراف لتقييم جودة المنتجات والخدمات المتبادلة، تتضمن سلسلة الايرو 9000 مجموعة متناغمة من مقاييس تأكيد الجودة العامة المطبقة على أي شركة سواءاً كانت كبيرة أو متوسطة أو صغيرة وتساعد الشركة على تخفيض الكلفة الداخلية وزيادة الجودة والمعالية والإنتاجية وتكون بمثابة خطوة في اتجاه الجودة الكلية وتحسينها المستمر وسلسلة الايرو 9000 ليست مجموعة واحدة من مواصفات المنتج ولا تغطي مقاييس صناعة محددة اذ تصنف كل وثيقة نموذج جودة ليستخدم في تطبيقات مختلفة، وتنشر مقاييس الايرو 9000 في أربعة أجراء هي

9001، 9002، 9003، 9004، وتعتبر مصدرا لتحديد وتعريف باقي الساسلة⁽¹⁾.

سانساً: إنتاجية العمل والخصخصة

لقد ظهرت مصطلحات عديدة في الأونة الأخيرة للتحبير عن عملية تحويل بعض الوحدات الإنتاجية (على المستوى الوطني)، من نطاق القطاع العام إلى نطاق القطاع الخاص، من أبررها الخصخصة والتخصيص والإستخصاص، ونرع الملكية العامة وغيرها. ولكن من أكثر هذه المصطلحات شيوعاً في الاستخدام تعبير الخصخصة، ولقد ظهرت تعريفات عديدة للخصخصة، فيعرفها البعض "على أنها نقل لملكية مشروع من القطاع العام إلي القطاع الخاص" (2)، وفي تعريف آخر تشير الخصخصة إلى "تحويل الملكية العامة إلى القطاع الخاص، إدارة أو إيجاراً أو مشاركة أو بيعا وشراء في ما يتبع الدولة أو تنهض به أو تهيمن عليه، في قطاعات النشاط الاقتصادي المختلفة أو مجال الخدمات العامة "(3)، وفي تعريف آخر ينظر إليها "باعتبارها عملية انتقال الملكية والإدارة التشغيلية للمؤسسات المملوكة للدولة إلي القطاع الخاص إما جزئياً أو كلياً، ويمكن للقطاع الخاص إن يكون أما مؤسسات أو رجال أعمال أو شركات أجنبية " (4)، أما عناصر الخصخصة فهي (5)؛

 أ. إن أهم عنصر في عملية الخصخصة، هو تغير أسلوب تشغيل وإدارة المشروعات العامة، لتتفق مع مبادئ القطاع الخاص، والتي تتمثل في

⁽¹⁾ عبد المزير عبد العال ركي عبد العال، ((إدارة الجودة ودورها في ابناء الشركات))، مصدر سابق، ص18.

⁽²⁾ جمال محمود الكردي، ((التنظيم القانوني للخصخصة))، دار النهضة العربية، القاهرة، 1998، ص11.

⁽³⁾ مصطنى محمد العبد الله: ((القصحيحات الهيكلية والتحول إلى اقتصاد السوق في البلدان العربية))، مركز در اسات المحدة العربية، بيروت، 1999، ص 47.

⁽⁴⁾ عبد العزيز بن حبتور، ((إدارة عمليات الخصخصة))، دار صفاء، عمان، 1997، ص6.

⁽⁵⁾ عبد العريز بن حبتور المرجع السابق،105،103

إتخاذ الربح أو الإنتاجية كاساس لتقييم الأداء، والاعتماد على الأسعار الإقتصانية في حساب المنافع والتكاليف، وتبنى نظام الحوافز في تشفيل وإدارة الموارد.

- ب. تتضمن الخصخصة نقل ملكية بعض وحدات القطاع العام المحلي إلى
 القطاع الخاص، ويتم نقل الملكية بأكثر من اسلوب، مثل بيع الشركات العامة إلى مستثمر واحد، أو مجوعة من المستثمرين، أو طـرح أسـهم هذه الشركات للبيع إلى الجمهور، أو إرجاعها لأصحابها قبل التأميم، أو إي توليفة من هذه الاساليب.
- ج. إن الخصخصة لا تقتصر على مجرد تحويل ما بيد القطاع العام إلى حوزة القطاع الخاص، وإنما تتضمن ريادة الدور الذي يوكل إلى القطاع الخاص المحلية، من خلال الخاص المحلية، من خلال الحوافز التي تقدم له، بحيث يستحوذ تدريجياً على النصيب الاكبر من الإستثمار والعمالة والناتج على المستوى المحلي.

أما أهداف الخصخصة يمكن حصرها فيما يلي(1):

- إعادة توزيع الأدوار بين القطاع العام والقطاع الخاص وانسحاب الدولة تدريجيا من بعض النشاطات الاقتصادية وفسح المجال أمام المبادرات الخاصة عن طريق تشجيع الاستثمار الخاص.
- التخفيف من الاعباء التي تتحملها ميزانية الدولة نتيجة دعمها للمنشات الاقتصادية الخاسرة، وتكريس مواردها لدعم قطاعات التعليم والبحث العلمي والصحة، والاهتمام بالبنية الاساسية والمنشات الاقتصادية ذات الاهمية الاستراتيجية.

⁽¹⁾ مصطفى محمد العبد الله، مرجع سابق، ص36.

لمزيد من التفاصيل، انظر: عبد السلام مسمود رحومه، ((<mark>تجارب الخصخصة واثارها في رفيع الكفاءة</mark> الاقتصادية))، دراسات، مجلة الطوم الإنسانية، المدد 16، ممهد الإمام الخيراري للدراسات، واشنطن. _ 99-

- تطوير السوق المالية وتنشيطها وإدخال الحركية على رأس مال الشركات بقصد تطويرها وتنمية قدرتها الإنتاجية.
- خلق مناخ الاستثمار المناسب، وتشجيع الاستثمار المحلي الاجتذاب رؤوس الأموال المحلية والعربية والأجنبية.

وترى الدراسة إن الخصخصة تؤدي إلى اتساع قاعدة الملكية وانتعاش سوق رأس المال، وتكون أكثر كفاءة في تطوير أداء المشروعات عندما تكون مصحوبة بتحرير القيود وزيادة المنافسة هذا على المستوى الكلي للاقتصاد، أما على المستوى الجزئي فتؤدي بآثار ايجابية على مستوى المرد والمستثمر والعمالة وبالتالي على انتاجية العمل.

سابعاً: انتاجية العمل وحاضنات الأعمال

في ظل تناقص دور الشركات الحكومية الضخمة المملوكة للدولة، باتت المشروعات الصغيرة والمتوسطة تمثل اكثر من 98٪ من مجموع المؤسسات العاملة في معظم دول العالم، وباتت مسؤولة عن نسبة تصل الى نصف الانتاج القومي لهذه الدول، بينما توفر هذه المشروعات حوالي من 40٪—80٪ من مجموع فرص العمل، وإن التقدم التكنولوجي الهاذل وتحرير الاسواق من خلال العولمة اصبحت هنالك تحديات جديدة اما هذه المشروعات وخاصة في الدول النامية، ومواكبة لهذا التقدم التكنولوجي الكبير وقد شهد الاقتصاد العالمي ظهور أجيال جديدة من المؤسسات الكبير وقد شهد الاقتصاد العالمي ظهور أجيال جديدة من المؤسسات في الحصول على المعرفة ورؤوس الأموال والدخول الى الأسواق الكبيرة في أل واحد، وظهر مصطلح جديد يطلق على هذه النوعية من المؤسسات الصغيرة الرائدة المقامة على الإبداع والتكنولوجيا الجديدة والتي تختلف عن المؤسسات المعردة الرائدة المقامة على الإبداع والتكنولوجيا الجديدة والتي تختلف عن الأجواء التنافسية شديدة الصعوبة تبينت أهمية منظومات العمل المستحدثة التي تعمل على تطوير وتحديث مفهوم دعم ورعاية المؤسسات المستحدثة التي تعمل على تطوير وتحديث مفهوم دعم ورعاية المؤسسات

الصغيرة وفي هذا المحال تعتب حاضنات الأعمال المتوسطة من أكثر المنظومات التي تم ابتكارها في العشرين سنة الأخيرة فاعلية ونجاحا في الإسراع بتنفيذ برامج التنمية الاقتصابية والتكنولوجية وخلق فرص عمل جبيدة وقد استعانت بها الكثير من الحول الصناعية والنامية، وحاضنات المشروعات أقيمت في الأساس لمواجهة الارتفاع الكبير في معملات فشل وانهيار المشروعات الصغيرة (أ)، وحاضنات الأعمال تحتضن المبادرين وأصحاب الأفكار والمشروعات التي تقدم منتجات وخيمات جبيدة ومتطورة تؤدى الى أحداث تنمية متعجدة الأهداف من تكنولوجيا واقتصادية واجتماعية في المجتمعات التي تقام بداخلها هذه الحاضنات، وتعمل هذه الحاضنات على خلق صورة ذهنية للنجاح أمام صاحب المشروع الناشئ، وان الممارسات التي توفر ها إدارة الحاضنة تمثل عاملاً جوهرياً في تنمية المشروعات الجبيدة، ونظر أ إلى الطبيعـة المرنـة لهـذه المشروعات الأكثر استعدادا للتواؤم والتوافق مع هذا الوضع الجبيد والذي يتطلب سرعة الاستجابة لمتغيرات السوق وحركة المرض والطلب، فقد باتت فرصة المشروعات الصغيرة في البقاء والنمو اكبر بكثير من فرص الشركات الكبيرة والمؤسسات ذات الهياكل الضخمة قليلية المرونة أمام متغيرات السوق، ويعزى الى الدور الهام الذي تقوم به المشروعات الصغيرة والمتوسطة الى، قدرتها على استخدام رأس المال بصورة منتجة، وذلك أن نسبة القيمة المضافة بها إلى الأصول الثابتة تعتبر أعلى من مثيلاتها في المشروعات الكبيرة، وإمكانياتها العالية في تعظيم مواردها المالية والبشرية من خلال تخصصها الشعيد وصغر حجمها حيث يؤدى امعانها في التخصص الي تخفيض تكاليف الانتاج، وارتفاع المستوى المهاري للعمالة المشتغلة فيها نظرا للتخصص الحقيق، أما الفروق الرئيسية بين حاضنات المشروعات وتجمعات الأعمال العادية، فبالنسبة لحاضنات المشروعات، فهي تخدم قطأعات ذات النمو المرتفع، وتقدم استشارات وتحريب مخصص للحاضنة

 ⁽¹⁾ عاطف إبراهيم الشيراوي، محمد مجدي ركي، ((حاضنات الاعمال مفاهيم مبنئية وتجارب عالمية))، منشورات المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة، الايسيكو، 2005.

فقط، ولحيها سياسة لإذراج المشاريع بعد انجاحها، وتكاليفها عالية ويعتمد نحاجها على عبد المشاريع الناجحة الخارجة منها ويتم الاشراف عليها من قبل مركز بحث وتطوير ، أما مراكز الأعمال العاديـة فعادة ما تذحم جميـع الأعمال الصغيرة، وتقدم استشارات عامة وتدريب (داخلي وخارجي) ولا تلزم المشاريع الخروج منها ورأس مالها الاستثماري قليل ونجاحها يعتمد في تاجير كامل مساحتها، ولا تحتاج لمركز بحث وتطوير، وتكلفة الحاضنات عالية لكنها تخيم قطاعات متخصصة سريعة النمو في مراحلها الأولى ومنشات سريعة التطور، وهنالك حاضنات مغلقة وحاضنات متخصصة (تكنولوجية، طبية، هنسية، برمجيات) وحاضنات غير متخصصة وحاضنات مفتوحية وحاضية من خيلال الانترنيت (حاضية افتراضية)، أما فوائيد الحاضنات فهي كثيرة منها فوائد للجامعات ومراكز البحوث اذتحقق للجامعات من الحصول على منطقة بحث وتطوير وبخل إضافي وحلقة وصل مع مراكز البحث والتطوير، أما الفوائد التي تقدم الى الحكومات والمحتمعات تتمثل في تطوير الاقتصاد وإبجاد أعمال ووظائف جبيدة وتغيير ثقافة الأعمال، أما الفوائد التي تقيمها الحاضنة للشركات والعمالاء، تتمثل في فتح موارد جديدة وتقليل المخاطر والوقت في التسويق وزيادة فترة بقاء المشروع وزيادة نفوذه، أما الفوائد التي تقدمها الحاضنة للقطاعات العامـة والمشتركة تتمثل في الإبداع واكتساب التكنولوجيا وعائد على رأس المال ومسؤولية اجتماعية، أما لماذا حاضنات الأعمال فهي تؤدي الى زيادة فرصة نجاح المشاريع الجبيدة وتوفير بيئة ملائمة لنشاة المشاريع الصغيرة وحمايتها في مراحلها الأولى الصعبة، ولتحويل البحوث والعراسات الي مشاريع ومنتجات يمكن تسويقها كما تدعم المهارات والإبداعات لدى أصحاب المشاريع الجديدة وتؤدى الى ربط الصناعات الصغيرة مع بعضها (التكامل الصناعي)(1)، يتضح مما تقدم ان حاضنات الأعمال تؤدي دوراً كبيراً في دعم المشاريع الصغيرة والمتوسطة تتمثل في تطوير المهارات والإبداعات والابتكارات لأصحاب المشاريع وتقحيم ضحمات في البحوث

⁽¹⁾ www.abahe.co.uk

والدراسات وتسويق المنتجات لذا ترى الدراسة إن العلاقة بينها وبين انتاجية العمل علاقة إيجابية.

ثامناً: أثر العولمة وما ينجم عنها من أزمات على انتاجية العمل

لقد ارتكر مفهوم العولمة الاقتصادية كظاهرة من خلال تطور التجارة الخارجية بين الحدود الدولية إضافة إلى حرية انتقال رؤوس الاموال ونزع القيود الكمركية، وقد كان لهذه الظاهرة أسباب أدت الى ظهورها ودلائل وميزات اثبتت وجودها، والعولمة الاقتصادية في حد ذاتها تشتمل على عولمتين اساسيتين هما عولمة انتاجية وعولمة مالية فهي إطار واسع له أبعاد عدة منها سياسية واقتصادية واجتماعية.

إن تكرار حصول الازمات المالية وخاصة عبر الاسواق المالية والساعها وسرعة انتقالها في ظل العولمة من الامور المثيرة للجنل والانتباه، لما ينجم عنها من أضرار اقتصادية شاملة وغير متوقعة لا تقتصر على القطاع المالي بل تمتد إلى القطاعات الأخرى، ويترتب عنها تكاليف اقتصادية واجتماعية باهضة لا تقتصر على دولة الازمة ومع تزايد سياسات الانفتاح واتساع حركتها اصبحت الدول النامية واسواقها المالية واقتصادياتها ومنها العراق اكثر عرضة واسرع في التأثر بالازمات التي تحدث في اقتصادات الدول المتقدمة وما تحمله من اختلالات خطيرة ومرمنة (أ.

مما تقدم ترى الدراسة إن دور العولمة وما ينجم عنها من أرمات لها أبلغ الأثر على تطور القطاع الصناعي وضمنه الصناعات التحويلية، وسينخفض الانتاج فيها وبالتالي ستتاثر انتاجية العمل سلباً إذا لم تتخذ إجراءات وخطوات عملية لحماية هذه الصناعات من تأثير الأزمات المتكررة التي تحصل في الدول المتقدمة.

 ⁽¹⁾ مقدم عبيرات، وعبد المجيد قدي، ((العولمة وتأثيرها على الاقتصاد العربي))، جاممة ورظة، الجرائر، مجلة الباحث/ العند 1/ 2002.

الفصل الثاني تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011)

المبحث الأول

دور قطاع الصناعة التحويلية في عملية التنمية الاقتصادية المبحث الثاني

> مؤشرات تطور ُقطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011)

المحث الثالث

المبلحث العالث معوقات قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011) وسبل تطورها (رؤية مستقبلية)

تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2010)

تمهيد

تعتبر الصناعات التحويلية من الفروع الاساسية الهامة للقطاع الصناعي في معظم الدول، والتعرف على واقع هذه الصناعات والخيارات والبدائل لتحسين الكفاءة الإنتاجية في فروعها المختلفة وخاصة انتاجية العمل، يعتبر من التوجهات الصناعية الهامة التي يجب أن يسترشد بها متخذي القرار في وضع السياسات العامة التي تستهدف تطوير هذه الصناعة خاصة في ظل الواقع الاقتصادي العراقي الذي يعاني من تشوهات هيكلية، الامر الذي يتطلب جهوداً حقيقية لتحديد نقاط الضعف الهيكلية ومحاولة علاجها.

ويركز هذا الفصل على دور قطاع الصناعة التحويلية في التنمية الاقتصادية ومنهوم الصناعات التحويلية والتصنيفات المختلفة وأهم فروع هذه الصناعة، وتتبع التطورات والتغيرات التي حصلت على الصناعات التحويلية بشكل عام، وتحليل النمو الفعلي لبعض متغيرات الصناعة التحويلية كقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة والعمالة ومدى الاهمية النسبية لهذه المتغيرات في الصناعة التحويلية، كما يتناول معوقات الصناعة التحويلية واستراتيجية التنمية المطلوبة والرؤية المستقبلية لتطورها.

المبحث الأول

دور قطاع الصناعة التحويلية في عملية التنمية الاقتصادية

أولاً: مفهوم التصنيع:

إن التصنيع يعني بالمعنى الضيق للكلمة، عملية تحول منتظمة للبلدان رراعية إلى بلدان صناعية، لأن الصناعة تلعب في نظر أنصار التصنيع دوراً أساسياً في النهضة العامة للاقتصاد، وفي إقامة الشروط الموضوعية لنمو عام في القوى الإنتاجية، وينطلق العديد من الاقتصاديين من فرضية مفادها إن عدم وجود قاعدة صناعية في البلد هو السبب الأول في ضعف جميع الفروع الاقتصادية.

ومهمة التصنيع أن يكون أداة يؤمن بها بصورة منتظمة وسائل للتراكم وتوجهها نحو الاستثمارات الإنتاجية أداة لتأمين انسياب مستمر للوسائل الداخلية والخارجية منسقة مع حاجات الاقتصاد في سبيل النمو⁽¹⁾ هنا ندرك إن التصنيع بهذا المفهوم يكون ذا معنى واسع.

يعد بعض الاقتصاديين مثل (موريس دوب) (2) مثلاً إن عملية التراكم مرادفة للتصنيع فإذا كان النمو الاقتصادي يعني ترايد السلع المادية في الزمن، فإن هذا الترايد ممتنع التحقيق في مرحلة معينة من نمو القوى الإنتاجية بدون صناعة، فالصناعة تؤمن إنتاجاً متفوقاً وبمجرد اقامتها يتمير المنوب تنفير في العلاقة بين اليد العاملة المستخدمة في الرراعة واليد العاملة في الصناعة لصالح الصناعة، ويعتبر تحديد مفهوم التصنيع امراً معقداً، ذلك لانه عملية متشابكة متعددة الجوانب وذات أبعاد مختلفة، فهو عملية اقتصادية واجتماعية وتكنولوجية في أن واحد.

⁽¹⁾ سعيد عبود السامراني، (إسبياسات التصنيع والتقدم الاقتصادي في العراق))، مطبعة القضاء في النجف الاشرف، طل 1973 ص.8.

 ⁽²⁾ موريس دوب، ((بِعض مشكالات التصنيع في البلاد الزراعية، الاقتصاديات الكنزية))، دلهي 1956 – ص159.
 موريس دوب، ((بِعض مشكالات التصنيع في البلاد الزراعية، الاقتصاديات الكنزية))، دلهي 1956 – ص159.

إن تعريف المدرسة الحدية لها يعني (الصناعة هي مجموعة من المشاريع التي تنتج سلعة واحدة متجانسة تجانساً مطلقاً)، إلا أن هذا التعريف غير موجود في الواقع العملي، فبعضهم يرى بأن مفهوم التصنيع هو إيجاد وإنماء الصناعات التحويلية أو تحريك عوامل الانتاج ومسئلزماته من المجالات المختلفة إلى مجال الصناعة التحويلية ويقال في هذا الشأن: "إن عمليات التصنيع عبارة عن تحرك المكائن وراس المال في اتجاه العمل، عوضاً عن تحرك العمل تجاه رأس المال، والذي حينما تتحدد مع التحسن الزراعي تكون مظهراً مهماً إلى حد بعيد للتنمية الاقتصادية في المناطق المتاخرة"(أ).

كمــا يعنــى بالتصــنيع (للدلالــة علــى اســتعمال الأــلات والمكننــة والاستثمارات الواسعة لرأس المال وتطبيق العلوم الفنيــة والإداريــة وكـل مـا يعمل على نشر تقسيم العمل ومبادلة السلع في الاقتصاد النقدي)⁽²⁾.

وإن جاز لنا الاشتقاق، فإن بعض التعاريف الرسمية تبين بأن التصنيع هو عملية إنتاج السلع للاستهالك النهائي أو وسيلة تصلح لإنتاج سلع للاستهلاك النهائي من خالل استخدام مواد أولية أو حاصلات نباتية أو حيوانية أو جميع هذه الأمور معاً، وعن طريق التحويل في الشكل أو التركيب باستخدام المكائن والآلات والمعرفة⁽³⁾.

وعموماً ولتبسيط هذا المفهوم يمكن لنا بان نقول (بان التصنيع هو النشاط المميز المنصب على تحويل سلعة ما وأن خصائص الأولى يجري عليها التبديل لتصبح قابلة لاستخدام متقدم) كان تكون مواد أولية، أو وسيطة، أو مواد استهلاكية، أو مواد انتاجية، أو أستخراجية، أما في حقيقة

 ⁽¹⁾ عبد الوهاب حمدي النجار، ((سياسة التصنيع في العراق))، كلية التجارة، جامعة الإسكندرية، اطروحة دكتوراه
 (غير منشورة) 1973.

⁽²⁾ عبد الوهاب حمدي النجار بمصدرسايق ص3.

⁽³⁾ تم اشتقاق هذا التعريف من المشروع الصناعي الوارد بقانون تنمية وتنظيم الاستثمار الصناعي رقم (22) لسنة 1972.

الأمر فأن مفهوم الصناعة أهم وأشمل من التعريفات السالفة النكر، فهو التعبير عن كل مادة يجري تغييرها من حالة إلى أخرى ويجعلها جاهزة للاستخدام أو الاستهلاك والتي جرت عليها عمليات تغيير في تكويناتها، تعتبر سلع مصنعة أو نصف مصنعة مهما جرت عليها أو ساهمت فيها من أيدي عاملة إلى نوع من الاتمتة.... الخ.

ثانياً: أنواع الصناعة وتصنيفها:

هناك نوعان رئيسان من الصناعة هما:

1. الصناعات التحويلية:

هي مجموعة من الفروع الصناعية التي تعمل على تحقيق الانتاج أو إعادة معالجة المواد الأولية المتأتية من الصناعة الاستخراجية، ومن الزراعة، ونتيجة لهذا، تصنع المنتجات الجاهزة التي تصلح لاستعمالها كوسائل إنتاج أو سلع استهلاكية ومن أهم فروع الصناعة التحويلية(1):

- صناعة تعدين المعادن السوداء (كإنتاج الحديد، الصلب، والفولاذ، والصفائح).
- ب. صناعة تعدين المعادن الملونة (كإنتاج النحاس، والرنك، والرصاص
 والألمنيوم والقصدير والنيكل).
- ج. صناعة تحويل المعادن (كلنتاج المصنوعات المعدنية والآلات والأجهزة، ووسائط النقل والتكنيك الالكتروني وغيره).
 - د. الصناعات الكيماوية.

(1) عبد الففور حسن كنمان المعماري، ((اقتصلعيات القتاع الصناعي))، دار واثل للنشر، ط1، 2010، ص15.
 10 -

2. الصناعات الاستخراجية:

هي إحدى فروع الصناعة المهمة التي تستخرج مختلف الخامات والوقود الخام من باطن الخرض، منها صناعة الفحم، وخامات الحديد واستخراج النفط والكبريت، والخامات الاولية المستخرجة من التربة أو المنتجات الزراعية فوق الأرض.

لذا فأن الصناعة هي القطاع الذي تتفاعل في إطاره عناصر الانتاج لتكيف الموارد الطبيعية في ضوء حاجات الإنسان إلى السلع والخدمات المختلفة سواء كانت إنتاجية أم استهلاكية.

ويمكن تقسيم الصناعات حسب حجم المشروع وكما في المسح الصناعي لعام 1983 في العراق إلى:

- مناعة صغيرة: وعدد العمال (1-9) ورأس المال المستثمر فيها أقل من (100) ألف دينار.
- ب. صناعة متوسطة: وعدد العمال(10-29) ورأس المال المستثمر فيها
 (100) الف دينار فاكثر.
- صناعة كبيرة: وعدد العمال 30 فما فوق ورأس المال المستثمر فيها
 (100) الف دينار فاكثر.

ويمكن تقسيم الصناعة حسب نوع التكنولوجيا في الانتاج إلى:

- مناعة كثيفة رأس المال: والتي تستخدم فيها رأس المال والمعدات بشكل كثيف وهذا ما يكون واضح في الدول المتقدمة صناعياً.
- ب. صناعة كثيفة العمل: والتي تستخدم عنصر العمل بشكل كثيف، ويسود
 هذا النوع من الصناعة عادة في البلدان النامية.

وبمقتضى المقياس الدولي للتصنيف الصناعي يمكن تقسيم الصناعة إلى ما ياتي:

القسم الأول - المقالع والتعدين (الاستخراجية).

القسم الثاني - الصناعة التحويلية.

القسم الثالث - صناعة البناء.

القسم الرابع - الكهرباء والغاز والماء والخدمات.

وحسب هذا المفهوم يركز على تركيب الفعاليات الاقتصادية أي على نوع النشاط الاقتصادي.

كما يمكن تقسيم الصناعة وحسب تصنيف وزارة التخطيط إلى(1):

1. الصناعة التحويلية - وتشمل:

- أ. الصناعات الهنسية.
- ب. الصناعات الإنشائية.
- ج. الصناعات الكيميائية.
 - د. الصناعات الغذائية.
- ه. الصناعات النسيجية.

 ⁽¹⁾ وارة التخطيط والتعاون الإنمائي – دائرة التخطيط الصناعي – ((دراسة الواقع الصناعي في العراق)) – 2008.

2. صناعة النفط: وتشمل

- أ. القطاع ألاستخراجي.
 - ب. القطاع التحويلي.
 - ج. القطاع التوريعي.

صناعة الكهرباء: وتشمل قطاع أنتاج الطاقة ونقلها وتوزيعها.

وهناك تصنيف أخر كان يستخدم في العراق ويشمل(أ):

- 1. المواد الغذائية.
 - 2. المشروبات.
 - 3. السيكاير،
 - 4. المنسوجات.
- 5. الملابس الجاهزة.
- 6. الجلود والأحنية.
- 7. الخشب والاثاث.
 - 8. الورق والطباعة،
 - 9. تصفية النفط.

⁽¹⁾ سديد عبود السلمراني، ((سياسات التصنيع والتقدم الاقتصادي في العراق))، مصدر سابق، ص130. - 113-

- 10. المنتجات الكيمياوية الأخرى.
 - 11. الصناعات الإنشائية.
 - 12. الأنابيب الفولانية،
 - 13. المنتجات المعننية.
 - 14. صناعة المكائن وتصليحها.
- 15. المكائن والمعدات الكهربائية.
 - 16. صناعة وسائط النقل.
 - 17. صناعات تحويلية اخرى.

ثالثاً: الصناعات التحويلية والتنمية الاقتصادية:

تلعب الصناعة التحويلية دوراً كبيراً في عملية التنمية الاقتصادية لأن التصنيع يعتبر حجر الاساس للتنمية الاقتصادية والاجتماعية باعتبارها أساس النهوض والتقدم واحتلك تجد جميع البلدان المتقدمة هي بلدان صناعية أما البلدان التي تكون فيها الصناعة ليست ذات دور مهم فإنها تندرج كبلدان متخلفة أو نامية.

فقد وصف الاقتصادي ميردال (Myrdal) علاقة التصنيع بالتنمية الاقتصادية بقوله (تمثل الصناعة التحويلية، مرحلة أعلى من الإنتاج، وأن تطوير الصناعة التحويلية في الدول المتقدمة قد اقترن بالتقدم الاقتصادي الكبير الذي حققته وارتفاع مستويات المعيشة فيها، كذلك فأن الكثير من منتجاتها تدل بالفعل على مستوى عال من المعيشة، وأن إنتاجية قوة العمل

في الصناعة تميل إلى أن تكون أكبر بعرجة ملحوظة مما هي عليه في النشاط الزراعي التقليدي).

إن نمو ذلك الجرء من السكان العاملين في الصناعة التحويلية يعتبر وسيلة لريادة معدل نصيب الفرد من الدخل القومي، وفي الحول التي ترتفع فيها نسبة السكان إلى الموارد الطبيعية – وخاصة اللارض – فأن الصناعة التحويلية تمثل الأمل الوحيد في زيبادة كبيرة في إنتاجية العمل، ورفع مستويات المعيشة مهما بذل من جهود لتحسين الزراعة، بل حتى في الحول التي تخف فيها الضغوط السكانية كدول أمريكا اللاتينية مثلاً، فأننا نجد أن الاستغلال الناجح لعلاقات افضل بين السكان والموارد الطبيعية إنما تستلزم في اغلب الأحوال نمو الصناعة التحويلية (أ)، إن خاصية التنمية الاكثر شيوعاً هي معدل النمو في كل من الدخل وقوة العمل في الصناعة وان نسبة شيوعاً هي المتوسط من قوة العمل في قطاع الزراعة في الحول ذات الدخل المنخفض في حين تبلغ تلك النسبة 44% في مجموعة الحول المتوسطة الدخل و6%.

ويؤكد (شارل بتلهايم) على دور التصنيع في عملية التنمية الاتصادية بقوله "حقاً أن شكل التصنيع ومعدلاته ومداه وطبيعته أمور تتوقف في كل بلد على ظروفه المحددة، وطبيعة موارده المعدنية والزراعية والمالية، عدد سكانه وكثافة السكان فيه.... الخ، ولكن التصنيع يظل دائماً شرطاً ضرورياً للتنمية الاقتصادية "(³).

إن قدرة التصنيع على رفع مستوى الدخل القومي تنبع من قدرته على استعمال الوسائل التكنيكية ذات الكفاءة الإنتاجية العالية، بما يرافق ذلك من

⁽¹⁾ Myrdal, An International Economy, Harper & Brothors, New York 1956, p. 226.
(2) مالكولم جبلر ولخرون ((اقتصانيات التنمية))، ترجمة إلى اللغة العربية د. طه عبد الله منصور ود. عبد المظيم
(2) مصطفى، مراجعة محمد إيراميم منصور، دار المريخ، المملكة المربية السمودية، الرياض، 1995، ص34.

 ⁽³⁾ شارل بتلهایم ((التخطیط والتنمیة)))، ترجمة د. إسماعیل صبری عبد الله، دار المعارف، مصر، القاهرة، 1966، ص. 56.

تخصص وتقسيم العمل يؤدي في النهاية إلى ارتفاع الإنتاجية، وبالتالي ارتفاع الناتج القومي، أما القطاع الزراعي فأن قلة استخدامه للوسائل التكنيكيـة ولا سيما المطورة منها يكون محموداً بالمقارنـة مع القطاع الصناعي، وإذا ما أخذنا أيضاً الظروف المناخية التي تسود الزراعـة، والتي لازال الإنسان عاجزاً عن التحكم في بعضها يتبين السبب في تخلف الإنتاجية. الزراعية مقارنة بالإنتاجية الصناعية.

لذا فالتنمية في جوهرها تمثل سلسلة التغييرات بكاملها والتي من بينها أن يتوافق نظام اجتماعي بأكمله مع رغبات واحتياجات الأفراد داخل ذلك النظام⁽¹⁾.

ويمكن الإشارة إلى أهمية الصناعات التحويلية بالنسبة إلى البلدان النامعة بما على(2):

- 1. إن الصناعات التحويلية يمكن إن يخفض مساهمة قطاع النفط الخام في الناتج المحلى والتشغيل والاستثمار وميجان المحفوعات وميجانبة النولة إذا ما تم رفع مساهمته في الناتج المحلي الاجمالي، الأمر الـذي سيسمح برفع مستوى عملية التنمية وتحقيق التغير الجنري في البنيان الاقتصادي.
- إن وجود صناعات تحويلية ناضجة ومتكاملة ستعمل على تعرير الاستقلال الاقتصادي وتقليص معدلات استيراد السلع المصنعة بكافة

⁽¹⁾ ميشيل تودارو، ((التنمية الاقتصادية))، الترجمة إلى المربية د. محمود حسن حسني و د. محمود حامد محصود، دار المريخ للنشر،المعلكة العربية السعودية، الرياض، 2009، ص54.

⁽²⁾ هناك العديد من المصادر التي عالجت هذا الموضوع ولمريد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى:

¹⁻Murray p. Bryce, Industrial Development, M cgraw- Hill Book company, Inc. New York, 1960.

²⁻U.n., Industrialization and Economic Development in world Economic survey 1961, (New Yorks 1962).

⁽³⁾ هارتين بريسمان، ((التصنيع في البلدان الناهية))، ترجمة د. مفيد حلمي، دار التقدم العربي، دمشق، 1974. -116-

- أنواعها، وسيمهد ذلك لتقليص معدلات التبعيـة التجاريـة والتكنولوجيـة للدول الصناعية المتقدمة.
- 3. إن وجود قطاع صناعي يتولى إنتاج القسم الأعظم من السلع الاستهلاكية والوسيطة والإنتاجية، سيساعد على بناء الاساس المادي للاقتصاد القومي من خلال تنمية باقي فروع وانشطة الاقتصاد القومي.
- 4. إن معدلات نمو انتاجية العمل في القطاع الصناعي أسرع من القطاعات الأخرى، ويعود ذلك إلى قابليته على استيعاب القسم الأكبر من منجزات التقدم التقني، فضلا عن وجود عمليات التدريب والتطوير المستمر للملاكات البشرية العاملة في ميدان الانتاج والإدارة في هذا القطاع.
- 5. إن هذا القطاع قادر على تحقيق الاستخدام الأمثل للقوى العاملة، للقابلية التي يتمتع بها في تحقيق الحراك المهني، ونقل المشتغلين من الأنشطة الصناعية التي ينخفض فيها مستوى انتاجية العمل أو ينخفض الطلب عليها نحو الانشطة المرتفعة الإنتاجية أو التي تشهد ارتفاعاً في الطلب عليها.
- إن الصناعات التحويلية اكثر قطاعات الاقتصاد القومي ديناميكية،
 لكونه يمتلك القابلية على تحريك وتحفيز القطاعات الاخرى عن طريق خلق الترابطات الإنتاجية(الامامية والخلفية).
- 7. إن الصناعات التحويلية اكثر القطاعات مساهمة في عملية التراكم الراسمالي، فالإنتاجية المرتفعة لهذا القطاع وقابليته على خلق التشابك الإنتاجي سيؤدي إلى رفع مستوى الفائض الاقتصادي المتحقق في هذا القطاع مقارنة بالقطاعات الأخرى، ولا تقتصر العملية على توفير الأموال اللازمة للاستثمار، وإنما تتعدى ذلك إلى تهيئة وسائل الانتاج والتجهيزات الصناعية الأخرى التي تستخدم في عملية الاستثمار، الأمر الذي سيخفض من حجم الصعوبات التي تواجه عملية الاستثمار، وتقليص معدلات الاستيراد للسلع الاستثمارية.

- ينفرد هذا النشاط بميرة القابلية على تحقيق التنويع الإنتاجي، لكثرة المراحل والعمليات الإنتاجية، التي تعني قيما مضافة وأصنافا جديدة من السلع ذات منفعة اكبر.
- 9. إن وجود قطاع صناعي متطور ومؤثر سيسمح بحدوث تغير كبير في البنيان الاجتماعي والثقافي والتنظيمي من خلال دوره في تغيير نظام القيم والتقاليد الاجتماعية والاسرية المرتبطة بالريف وبالزراعة، من خلال ظهور نظام قيمي جديد مرتبط بالمناطق الحضرية وبالصناعة، فضلا عن دوره في التغيير المستمر في نظام التعليم لمواكبة التطورات العلمية والتقنية المستمرة، فضلاً عن دوره في توسيع نطاق تحويل المجتمع المدني، ورفع درجة مشاركة المواطنين في الحياة الاجتماعية والسياسية، ودوره في تغيير الإطار التشريعي والقانوني وبخاصة قوانين الاستثمار وقوانين العمل والتشريعات المالية والضريبية لتكون منسجمة مع التوسع المستمر في دور الصناعة في الحياة الاقتصادية، واخيراً فأن وجود قطاع صناعي متطور سيساعد على إجراء التغيير المستمر في المؤسسات الصناعية.

رابعاً: التطور التاريخي للصناعة التحويلية في العراق

كانت الصناعات الحرفية هي السائدة طيلة مدة السيطرة العثمانية ومن أهم نلك الصناعات، صناعة البناء والنقوش والنحت والخرف وصناعة النسيج والسفن والاثاث⁽¹⁾، وقد ظهرت نهاية القرن التاسع عسر وأوائل القرن العشرين بعض الصناعات الآلية الصغيرة بفضل زيادة صادرات البلد من المحاصيل الزراعية⁽²⁾،إن من أهم تلك الصناعات هي التي تخصصت بإنتاج

⁽¹⁾ نوري خليل البرازي، ((الصناعة و مشاريع التصنيع هي العراق))، معهد البحوث والدراسات العربية، 1967، ص27. (2) كنائين ام الأكب، ((قصنيع العراق))، ترجمة د. محمد حامد الطبائي و لـدكتور خطاب صكار العاني، مطبعة دار

هذه النوعية من محاصيل التصدير كالتمور والصوف وعرق السوس⁽¹⁾، أما التوسع في الاستيرادات فإنها تؤثر بشكل سلبي على الصناعات اليدوية وخاصة صناعة النسيج نتيجة المنافسة الشديدة التي تعرضت لها من قبل المنتجات الأجنبية المماثلة الأمر الذي أدى إلى استيراد المكائن والألمات لتحل محل الصناعات اليدوية تعريجيا وقد كان ذلك بداية عهد العراق بالنشاط الصناعي الآلي، وفي خلال العشرينيات من القرن الماضي شرعت الحكومة قانون التعريفة الكمر كية عام 1923وكان هذا بداية الاهتمام بالصناعة، وشجع هذا على استيراد بعض المكائن الآلية⁽²⁾.

وفي عام 1929 صدر قانون 14 اسنة 1929 وهو التشجيع المشروعات الصناعية ولكن صدور هذا القانون ترامن مع أزمة النظام الراسمالي عام 1929 و لم يأتي بثماره، بعد عام 1933 أي بعد انتهاء الأزمة العالمية انطلقت الاستثمارات في بعض الصناعات كالطابوق والبلاط والطحين والثلج والسيكاير اذبلغ عدد المشاريع 71 مشروعا عام 1939 والتي استفادت من قانون رقم 14 لسنة 1929، وهي مشاريع صغيرة أو متوسطة وضمن القطاع الخاص⁽³⁾.

وكان للحرب العالمية الثانية اثر ايجابي على تطور الصناعة الوطنية انذاك وظهرت الحاجة إلى سد الطلب المحلي في السلع الصناعية التي كان يستورد جزء كبير منها من الخارج الأمر الذي شجع أصحاب المصانع على مضاعفة الانتاج، وارداد عدد المشاريع ليصل إلى 96 مشروعا عام 1945⁽⁴⁾.

 ⁽¹⁾ سعيد عبود السامرائي، ((سياسات التصنيع والتقدم الاقتصادي في العراق))، مطبعة القضاء في النجف الاشرف، ط1،
 1973. ص.75.

⁽²⁾ مجموعة باحثين، ((براسات في الاقتصاد العراقي))، المؤتمر العلمي الثاني لقسم الدراسات الاقتصادية، بيت الحكمة، 2001، ص73.

⁽³⁾ جواد ماشم و آخرون، ((تقبيم النمو الاقتصادي في العراق 1950 – 1970)) الجزء الثاني.

 ⁽⁺⁾ سميد عبود السامرائي، ((سياسات التصنيع والتقدم الاقتصادي في العراق))، مصدر سابق، ص59.

في هذه المدة حصل تطور واسع في صناعة النفط وكان من الممكن أن يكون لهذه الصناعة دوراً في تنشيط القطاع الصناعي خاصة والاقتصاد العراقي بشكل عام إلا إن هيمنة الشركات الاحتكارية على هذه الصناعة لم تسمح بتحقيق ذلك إللا في نطاق محدود، وقد بقيت ستر اتيجية تعويض الاستير ادات والسياسات المرتبطة بها سائدة أو مطبقة خلال عقدي الثلاثينات والاربعينات من القرن الماضي، وكان حجم الإعفاءات والامتيازات في تلك المرحلة هو الأعلى مما أصبح عليه في المرحلة اللاحقة.

وبعد عام 1950 وحتى ثورة 14 تموز عام 1958 فقد تغيرت لحصول زيادة مستمرة في عوائد النفط بسبب اتفاقية مناصفة الأرباح التي توصل إليها العراق مع شركات النفط عام 1952 وريادة استخراج وتصعير النفط الخام من ناحية أخرى وإنشاء مجلس الاعمار عام 1950 وإن مجلس الاعمار وضع برنامج لإنشاء 6 مشاريع صناعية كبيرة للقطاع العام (1951 - 1955) وهذا بعد أن توافرت المبالغ الكبيرة للدولة التي جاءت نتيجة تصحير النفط الخام من ناحية ومن ناحية أخرى نتيجة الضغط الذي مارسته القوى الوطنية على الحكومة لتطوير الصناعة الوطنية أل.

أما القطاع الخاص وخلال مدة الخمسينيات وبداية الستينيات من القرن الماضي فقد توسع أيضا بفعل تطوير فعاليات ونشاط المصرف الصناعي أذكان رأس مال المصرف في عام 1951 مليون دينار فقط، أما في عام 1958 أصبح رأس ماله (7) مليون دينار مما شجع مجلس الاعمار من

⁽¹⁾ وزارة الصناعة والمصادن ((ستراتيجية التنمية الصناعية في العراق))، الوقة القطرية المقدمة من الجمهورية المراقية إلى مؤتمر التنمية الرابع للنول العربية، بغداد 12-19 كانون الأول، 1976، ص10.
120-

إقامة الطرق والجسور وتوسيع شبكات الطرق $^{(1)}$ وهذا أدى إلى توسيع نشاط الصناعات القائمة $^{(2)}$.

وفي عام 1955صر قانون (72) متضمناً امتيازات اضافية، كما صدر عام 1957 قانون تنظيم تأسيس المشاريع الصناعية رقم 18المتضمن الإجراءات الإدارية المتعلقة بترخيص وتنظيم وتشغيل المشروع الصناعي.

وخلال هذه المرحلة بررت سمة قيام القطاع العام لتأسيس مشاريع صناعية حكومية جنبا إلى جنب مع القطاع الصناعي الخاص.

وبعد قيام ثورة تمور 1958 تبنت الحكومة سياسة اقتصادية جديدة تضمنت زيادة التصنيع، فقد صدر قانون التنمية الصناعية (31) لسنة 1961والذي يستهدف تشجيع رأس المأل الخاص في قطاع الصناعة⁽³⁾، اما في عام 1964 صدر قانون (99) الذي أمم (27) شركة صناعية مما جلب أثاراً سلبية على القطاع الصناعي ثم صدر قانون 164 في العام نفسه الذي شمل الإعفاءات السابقة لمعالجة أثار الانكماش.

وقد أولت خطة التنمية القومية للسنوات(1970 – 1974) أهمية خاصة للقطاع الصناعي وقد وضعت عدة أهداف لهذه الخطة، منها أحداث تغيرات هيكلية في بنية الاقتصاد العراقي من خلال التركير على القطاع السلعي ولاسيما الصناعة بحيث يؤدي تقليل الأهمية النسبية لقطاع التعمين من 32.6٪ عام 1974 من 126.4٪ عام 1974 لمحلي إلى 26.4٪ من الدخل المحلي وريادة الصناعة التحويلية من 2.1٪ إلى 11.4٪ من الدخل المحلي

نوري ځلیل البرازي، مصدر سابق، ص180.

⁽²⁾ فورى حسين الحديثي، ((فعالية وتخطيط الاستثمار الصناعي في العراق))، رسالة دكتوراه، مقدمة إلى كلية الإدارة والاقتصاد بغداده 1980 مر 86.

 ⁽³⁾ مجموعة باحثين، ((دراسات في الاقتصاد العراقي))، مصدر سابق، ص75.

الاجمالي⁽¹⁾، وتوسيع الصناعات التصحيرية كالاسمنت والزيوت ومنتجات النسيج، وتحقيق الاكتفاء الذاتي من السلع الصناعية التي تـوفر مسـتلزمات الانتاج محلياً، واستغلال كافة الطاقات المعطلـة والمتاحـة وحسـب ظـروف الطلب السائد، ثم أعطاء الأولوية للصناعات لسد احتياجات السوق المحلي.

وبلغت تخصيصات القطاع الصناعي(839) مليون دينـار لكـل المـدة 1970 – 1975 وشـكلت نسـبة (37٪) مـن قيمـة التخصيصـات للقطاعـات الاقتصادية الأخرى⁽²⁾.

وكانت اغلب المشاريع هي لإحالال البواردات ولم يكن للمشاريع المخصصة للتصدير أهتمام كافي، وكما تميزت هذه الفترة بانخفاض مساهمة القطاع النفطي له الحصة الأكبر في الناتج القومي، وكان القطاع النفطي له الحصة الأكبر في الناتج القومي، إلا إن هذه المشاريع استطاعت توفير فرص عمل واسعة، ومن الملاحظ إن صدور قانون رقم 22 اسنة 1972 والذي سمح بدخول رؤوس الأموال العربية للاستثمار الغي بقانون 1646في عام 1990.

انتهت الخطة 70 – 74 في نهاية السنة المالية 75/74 وتحديداً في شهر آذار 1975، عند نلك وضعت الحكومة برنامجاً استثمارياً تكميلياً للسنة التقويمية 1.076، وبلغت التخصيصات الكلية لهذا المنهاج 1.076 مليار بينار وزعت على جميع القطاعات الاقتصادية المختلفة حسب قدرة كل قطاع على تنفيذ التخصيصات المقدمة له، وكذلك حسب أهمية القطاع في تحقيق أهداف الخطة.

ويعد هذا المبلغ المرصود اكبر منهاج استثماري شهدته البلاد سيما وان مدة هذا المنهاج لم تتجاور (9) اشهر، إن ضخامة هذه التخصيصات

⁽¹⁾ صلاح مهدي عباس، ((سياسة التصنيع في العراق))، مصدر سابق، ص36.

⁽²⁾ ورارة التخطيط ميئة التخطيط الصناعي، ((**مِر التخطيط الصناعي في عملية التنمية في العراق)**)، 1986. - 122-

ناتجة عن العوائد النفطية التي زادت زيادة كبيرة بعد تأميم شركة نفط. العراق في عام 1972.

اما المدة من 1976 -1980 فقد تميرت بضخامة التخصيصات الاستثمارية التي خصصت لها وكانت هذه نتيجة لتوفير الموارد المالية النتجة عن تصعير النفط وتم إقامة العديد من المشاريع الصناعية الجديدة والتي كان اغلبها هو لإحلال الواردات أما المشاريع لاغراض التصدير كانت في القطاعات التي تتوفر للعراق ميزة نسبية في إنتاجها كالصناعات الكيماوية والبترو كيماوية، وحدثت تغيرات مهمة في هيكل الصناعة التحويلية وانخفضت الاهمية النسبية للصناعات الاستهلاكية في إجمالي القيمة المضافة المتحققة مع زيادة مساهمة الصناعات الوسيطة الوسيطة

واستهدفت هذه الخطة تحقيق معدل نمو مركب في (GDP) قدره 16.6 ، أما القطاع الصناعي فقد حددت له هذه الخطة هدف تحقيق معدل نمو 32.9 ، من أجل أن ترتفع مساهمته في GDP إلى 11.4 ٪ عام 1980 على أن يتم ذلك في ضوء الأولويات التالية (2):

- الصناعات الإنتاجية الاساسية مثل صناعة الغاز الطبيعي
 والبتروكيمياوية والهندسية والكهربائية والإنشائية بما يؤدي إلى الربط
 بين الصناعات الاستخراجية والتحويلية.
 - الصناعات التصديرية والصناعات المعوضة للاستيراد.
- التوطن الصناعي بما يضمن تطوير الأقاليم من خلال توفير الفرص المتكافئة لجميع محافظات العراق.

⁽¹⁾ صلاح مهدي عباس مصدر سابق، ص40،

 ⁽²⁾ حسين غاري رشيد، ((محددات الميزة التنافسية للقطاع الصناعي في الصين والعراق))، رسالة ماجستير 2010 ص.32.

- اختيار التكنولوجيا والتركيز على أسلوب شراء التكنولوجيا الحديثة (تسليم المفتاح باليد) دون الاعتماد على الاستثمار المباشر ومن ثم تدريب الكفاءات العراقية لتشغيل هذه المعامل.
 - الدور المتبادل لكل من الصناعة والزراعة في تطوير القطاع الآخر.

خلال هذه المدة بلغ مجموع التخصيصات الاستثمارية للقطاع الصناعي الحكومي نحو (711) مليون دينار أما مبالغ استثمارات القطاع الخاص كان 250 مليون دينار أي (34٪) فقط(1).

وخلال المدة من 1981-1990فقد واجه القطاع الصناعي بعض الصعوبات بسبب ظروف الحرب وانخفاض إيرادات العراق من النقد الأجنبي بسبب انخفاض صادراته النفطية وسبب نلك صعوبة استيراد بعض مستلرمات الانتاج الصناعي من الخارج وانعكست هذه الصعوبات على انخفاض القيمة المضافة في هذا القطاع وكذلك إجمالي تكوين رأس المال الثابت و كذلك انخفاض عدد المشتغلين مقارنة مع الفترة السابقة.

إن الانخفاض النسبي للصناعات الاستهلاكية خلال هذه المدة وريادة أهمية الصناعات الوسيطة والاستثمارية في قطاع الصناعة التحويلية يغلب عليها الطابع التجميعي وكذلك ارتفاع نسبة مساهمة المستلزمات الاجنبية في الصناعة التحويلية بصورة عامة.

وبعد اندلاع الحرب العراقية الإيرانية في أيلول 1980 حاولت الدولة خلال سنوات الحرب الاستمرار بنمط التنمية العالية جنباً إلى جنب مع الإنفاق الحربي، إلى إن استمرار الحرب وتزايد أعبائها على التنمية الاقتصادية وبرامجها الاستثمارية ونتيجة لظروف الحرب فقد تبنت الدولة ستراتيجية صناعية جييدة تستند إلى ثلاث ركائز اساسية هي:

⁽¹⁾ مجموعة باحثين، مصدر سابق، ص 75.

- توجيه الموارد المالية والمادية المتاحة نحو الصناعات العسكرية.
- تكييف إنتاج الصناعات المدنية نحو توفير مستلزمات ودعم المجهود الحربي.
- المباشرة بتطبيق ستراتيجية الاعتماد على الذات في عملية التصنيع قدر الإمكان.

كما اصدرت الدولة قانون الاستثمار رقم (115) لسنة (1984) لغرض المساهمة في تحقيق التوطن الصناعي في المناطق الأقل تطوراً والارتفاع بمستوى كفاءة المشاريع وتحقيق التوافق والانسجام بين قطاعات الاقتصاد والصناعة المختلفة كما اصدرت الدولة لاحقاً قانون الاستثمارات العربية رقم (46) لسنة 1988 متضمناً امتيازات وإعفاءات كبيرة للمستثمر العربي بنفس مستوى ما ممنوح للمستثمر الوطني وهدف ه جنب الاستثمار العربي في مشاريع التنمية.

ثم صدر قانون الاستثمار رقم (25) لسنة1991 لتنشيط استثمارات القطاع الصناعي الخاص مانحاً امتيازات وإعضاءات شاملة طويلة المدى للمستثمرين لتشجيم الاستثمار الصناعي.

وخلال المدة من 1990-2003 كان العراق في وضع الحصار ولم يكن بالإمكان استيراد كل ما يحتاجه المجتمع من السلع لـنلك كبان اللجوء إلى المنتج المحلي ودعمه من قبل الحكومة،وكانت الميرانية مثقلة بالحيون المتراكمة نتيجة حربين مع إيران والكويت أدت إلى تراجع البنى التحتية للعراق وكنلك الضغوط الخارجية المفروضة عليه.

إن اثار حرب 1991 على الاقتصاد العراقي كانت واضحة في عقد التسعينات وخاصة بعد فرض الحصار الاقتصادي على العراق متمثلة بالاثار التضخمية الكبيرة، كما إن ضعف أو انعدام الصادرات النفطية انعكس على القطاع الصناعي من خلال عدم توفر العملات الاجنبية اللازمة لشراء

المستلزمات الخارجية للصناعة المحلية أو شراء التكنولوجيا والمكائن والآلات الحديثة التي تواكب التطور التكنولوجي والصناعي العالمي.

إلا إن منكرة التفاهم لعام (1996) النفط مقابل الغذاء مكّنت من توفير ولو جزء هن قطاع الصناعة توفير ولو جزء هن قطاع الصناعة التحويلية، إن عدم توفر السلع الاجنبية محلياً نتيجة الحصار المفروض على العراق جعل الإنتاج المحلي نتيجة الحاجة الماسة الملحة لتلبية متطلبات أفراد المجتمع إلى بنل المزيد من العمل والإنتاج، وكنلك معامل الدولة لنلك لوحظ خلال عقد التسعينيات وجود إنتاج محلي، بالرغم من أن مواصفاته ليست بالشكل والمواصفات المطلوبة وهي بالتاكيد لا تغطي كل احتياجات السوق المحلية إلا إنها ساعدت ولو بشيء يسير في نشوء بوادر صناعة محلية وخاصة في القطاع الخاص.

إن الصناعات المحلية كانت تتمتع بالتمويل والإسناد من قبل الدولة، كانت مستمرة بالإنتاج والوصول إلى الانتاج الواسع، وشهد هذا العقد ايضاً التمويل الذاتي حيث أصبحت عدة مؤسسات مموله تمويلا ذاتياً، أي تنتج وتبيع منتجاتها إلى الوزارات الأخرى أو المنشآت الأخرى وتمويل العملية الإنتاجية لديها، وكما ذكرنا أنفا فقد صدر قانون الاستثمار رقم (25) اسنة 1991 مانحاً امتيازات وإعفاءات طويلة المدى لتشجيع الاستثمار الصناعي، ثم قانون (43) لسنة 1997 الذي اعضى المشاريع الصناعية من الضريبة بشكل شامل وصدر بعدها قانون الاستثمار الصناعي الجديد رقم (20) لسنة 1998 متضمناً منح المستثمر الحرية المطلقة لاختيار نوع ومجال الصناعة وكذلك حجم المشروع وموقعه (1).

اما بعد 2003/4/9 اي بعد الاحتلال الأمريكي للعراق، فقد اصبح واقع القطاع الصناعي مختلفا تماماً، إذ تم حرق ونهب العديد من الشركات

⁽¹⁾ مجموعة بلحثين، مصدر سابق، ص 76.

العامة وتدمير بناها التحتية من قبل قوات الاحتلال والجماعات المخربة المتحالفة مع نلك القوات، وإن سياسة الدعم أو الحماية لم تعد موجودة بعد عام 2003، مما انعكس سلبياً على أداء الشركات العامة، فضلا عن انهيار البنى التحتية والطاقة الكهربائية وعدم الاستقرار الامني، لـنلك أصبح الاقتصاد العراقي ربعي بنسبة كبيرة جدا ويعتمد على العوائد النفطية في موازناته، وتعرضه بشكل كبير لتقلبات أسعار النفط العالمية، وبسبب تردي الوضع الامني فقد تم تهريب الأموال إلى الخارج وهجرة رؤؤس الاموال واستثمارها في الخارج، كل نلك أدى إلى تراجع القطاع الصناعي التحويلي.

وإن ضعف الدور الرقابي للدولة وعدم حمايتها للمنتج المحلي والفساد المالي والإداري المتفشي انعكس سلبياً على قطاع الصناعة التحويلية في العراق ما بعد 2003.

إذ نتيجة الانمتاح وعدم حماية المنتج المحلي ساهمت وبشكل كبير في تراجع القطاع الصناعي خاصةً وانه لم يمثلك قدرة تنافسية لا من حيث الكلفة ولا من حيث الجودة مقارنة بالسلع التي اجتاحت السوق المحلية، رغم نلك كانت هناك صناعات يمكن النهوض بها وقادرة على سد احتياجات السوق المحلية وتصدير الباقي للخارج مثل صناعة الاسمنت والتمور.... الخ.

كما إن الطاقة الكهربائية تعتبر عصب الصناعة، وتوفيرها للمصانع والمنشآت من قبل الدولة، يؤدي إلى خفض كلفة المنتج المحلي، ذلك إن الاعتماد على المولدات الخاصة ستؤدي إلى إضافة كلفة تتعكس على ارتفاع سعر المنتج وعدم قدرته على منافسة المنتجات الاجنبية الاخرى.

خامساً: ابرز سمات الصناعة التحويلية في العراق⁽¹⁾

لم يطل ممار الحروب قطاع النفط فقط، بل تعداه إلى المنشآت الصناعية أيضا، فقد أنت عمليات القصف أثناء الحرب العراقية -الإيرانية إلى توقف مصانع البتر وكيماويات ومصانع الحنيد والصلب في الجنوب، وقصفت المنشات الصناعية مراراً، بما فيها مجمعات التصنيع العسكري، في جميع أرجاء العراق خلال حرب الكويت وحرب الاحتلال.

كما أن الصناعة التحويلية في العراق تتسم بافتقارها للصناعات الهنسية (صناعات التقنية العالية أو التقانة) مثل صناعة الالكترونيات أو المكائن أو المحركات أو الأجهزة الكهربائية أو معدات توليد و نقل الطاقة الكهربائية أو أنظمة السيطرة والبرمجيّات أو معدات الاتصال السلكية واللاسلكية، محيث تدرّ الصناعات الهندسية على دول العالم الصناعية بإيرادات كبيرة تفوق إيرادات العراق من النفط، وتتميز الصناعة التحويلية بخاصية فريدة تميزها عن باقي القطاعات وهي تحقيق عائد مالي مرتفع لوحدة الاستثمار، وافتقار الاقتصاد العراقي لمثل هذه الصناعات يحرم المواطن العراقي من مصدر مهم للدخل.

وكانت الصناعات العسكرية حملاً ثقيلاً على الاقتصاد العراقي بسبب النفقات التي يتطلبها هذا المجال الصناعي، ولم تستغل من قبل الحكومة لتكون ذي طابع استثماري تدرّ على الدولة بالأموال كما هـو الحال فـي الـدول الصناعية، دمّرت هذه الصناعة في عمليات التفتيش على الاسلحة التي قامت بها الأمم المتحدة بعد حرب الكويت عام 1991.

وإن أحد أكبر المشاكل التي تواجه الصناعة التحويلية في العراق في الوقت الراهن هي قلة الطاقة الكهربائية المنتجة، فالمصانع تعتمد على

 ⁽¹⁾ عباس النصراوي، ((الاقتصاد العراقي: النفط-التنمية-الحروب-التهمير-الاشاق 1950-2010))، ترجمة
 محمد سعيد عبد العزيز، دار الكنور الامبية، 1995.

الطاقة الكهربائية لتشغيل المكائن، وقلة الطاقة الكهربائية المنتجة تشكل عقبة رئيسية أمام النه وض بقطاع الصناعة التحويلية، فضلا إن اغلب المعدات والآلات المنتجة هي من جيل السبعينات والثمانينيات، وتستخدم تقنيات متخلفة، إذ أصبحت متقادمة (من الصناعات المتقهقرة) ومن الصناعات الملوشة للبيئة وكثيرة الاستهلاك للطاقة وتعتمد على الوفرة بالأيدي العاملة، فضلا عن ضعف قدرتها التنافسية.

المبحث الثاني مؤشرات تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000–2010)

أولا: تطور النمو لقيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة والمتوسطة والصغيرة (بالاسعار الجارية والثابتة)

يمكن التعرف على تطور قطاع الصناعة التحويلية في المراق من خلال المؤشرات التالية:-

 تطور قيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام) بالاسعار الجارية (1).

لم تتطور الصناعات التحويلية (القطاع العام) بشكل واضح خالل مدة الدراسة (2010–2000) مما يؤشر عدم الاهتمام الجدي بهذا القطاع، فضلا عن مواجهته لبعض المعوقات الفنية والتخطيطية والإدارية والمالية فالتشريعية، الملحق (1، العمود 3)، والجدول (1، العمود 1) تبين لنا ما يؤيد ذلك، إذ بلغت قيمة الانتاج لعام 2000م (465404000) الف دينار بالاسعار الجارية، ارتفعت عام 2001م إلى (63553600) الف دينار، بارتفاع مطلق مقداره (170132000) الف دينار عراقي، وبمعدل نمو سنوي موجب مقداره (366.6%)، وبلفت أدنى قيمة لها خالل مدة الدراسة في عام 2003 القص

⁽¹⁾ قام الباحث باحتساب قيمة الانتاج من قيمة الانتاج في المنشات الصناعية الكبيرة بعد استبعاد قيمة الانتتاج الصناعات التميين والاستفراج الله المنشأت المنشأت المنشأت المنشأت المنشأت المنشأت المنشأت الصناعية الكبيرة للعظاع العام)، ومكذا بالنسبة الاستفراج والتحدين للقطاع العام)، ومكذا بالنسبة لتهدة مسترمات الانتتاج، وعدد المنشأت وعدد المالمين، واعتمادا على بيانات تقارير الاحصاء الصناعي للمنشأت الصناعية الكبيرة لعامي 2000وو000، وبيانات المجموعة الاحصائية حوزارة التقطيط للسنوات (2000-2010)

قيمة لها خلال مدة الدراسـة في عام 2009، (2827971000) ألـف بينار، وبمعدل نمو سنوى موجب (48.7٪) وتراوحت بقية قيم الانتاج في التغير والتباين بين أنني وأعلى قيمة له في عامي 2003 و2009، نجم هذا التغيير والتباين عن الظروف المعقدة التي مربها العراق في الفترة التي سبقت عام 2003 من فرض للحصار الاقتصادي والتهبيدات الجوية المستمرة من قبل الولايات المتحدة الأمريكيـة وحلفائهـا، إذ نتيجـة التحسب مـن تعـرض المعدات والآلات في الصناعة التحويلية للتعمير ، كانت ترزم المعدات وينتم بعثرتها في مناطق متفرقة لتحاشى الاستهداف الجبوي، إذ كان يجبحث هذا الأجراء التحسبي بشكل مستمر والـذي انعكس بآثاره السلبية على عمر المعدات وكفاءتها الفنية وطاقتها الإنتاجية، فضلاً عن انقطاع فترات الصيانة الفنيـة للمعـدات والآلات وعـدم اسـتقرار العـاملين نفسـياً، وكـنلك الظروف التي تعرض لها العراق ومنشأته من تدمير وحرق ونهب بعد أحداث عام 2003، أثرت بشكل سلبي على تباين وتعنى الكميات المنتجـة ومـن ثـم تعنى وتباين قيمة الانتاج، ويرى الباحث إن البيانات المتوفرة في عام 2003 و2004 و2005 و2006 عن فعاليات قطاع الصناعة التحويلية من قبل وزارة التخطيط ومن وزارة الصناعة هي بيانات تقبيرية، إذ إن المتابع للإحداث التي مربها هذا القطاع يتيقن انه لا يوجد إنتاج في تلك المدة ومع نلك فقد توفرت بيانات عن بعض المؤشرات للسنوات اعلاه، مما يعنى إنها بيانات تقديرية وتفتقر للجودة ولا يعول عليها كثيراً أثناء عمليات التحليل في البراسات والبحوث، على اعتبار أن البيانات إحدى العوامل الحاكمة في اتخاذ القرارات المستقبلية في كل المجالات ومنها المجال الصناعي.

قيمة الإنتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام) (بالأسعار الثابتة) (1).

إن قيمة الانتاج بالأسعار الثابتة هي معبر حقيقي لكمية السلع والخيمات المنتجة في الاقتصاد، خاصة إذا ما ارتبطت هذه القيمة بالارتفاع، ولكن هذه القيمة الحقيقية الا تعنى أي شيء إذا ما اتصفت بالانخفاض أو استطاعت إشباع حاجات حقيقية، ولتلمس تطور قيمة الانتاج في الصناعات التحويلية (القطاع العام)، يقتضي الأمر تقصي واقع الانتاج فيه، حيث بلغت قيمة الانتاج في عام 2000 ما مقداره (577417)، الـف دينار بالأسعار الثابتة، الملحق (1، العمود 5) والجدول (1، العمود 4)، والشكل(1)، ارتفعت عام 2001 إلى (778004) الـف دينار، بارتفاع مطلق مقداره (200587) الف دينار عراقي وبمعمل نم و سنوي موجب مقداره (34.7٪) وهي أعلى قيمة إنتاج خلال مدة الدراسة، وكانت اقبل قيمة إنتاج خلال مدة الدراسة مي في عام 2003، إذ بلغت (255675) الـف بينار ومين مقارنة قيمة الانتاج بين الأسعار الجارية والأسعار الثابتة يلاحظ إن الارتفاع ليس متماثلًا في السنة نفسها، ويعود السبب إلى التضخم النقدي، وقد تباينت قيم الانتاج لبقية سنوات البراسة بين هاتين القيمتين، يلاحظ مما تقيم إن قيم الانتاج غير مستقرة ومتغيرة من سنة إلى أخرى ارتفاعاً وانخفاضاً، ويرجع السبب إلى نفس تأثير العوامل التي وردت في الفقرة أنفا، وقد يرجع السبب لعوامل أخرى كإجراءات تخطيطية أو إدارية أو تشريعية متعلقة بالحماية أو ضعف تنافسية منتجات هذا القطاع.

⁽¹⁾ قام الباحث بتحويل قيمة الانتاج من الأسمار الجارية الى الاسعار الثابتية واعتمادا الارقام القياسية باساس سنة 1988 (اسعار المخرجات)، وكذلك نفس الطريقة بالنسبة لقيمة مسئلرمات الانتاج (اسعار المحخلات) وبالنسبة للأجور (اسعار المستهلك) واعتمادا على طريقة محدت القريشي، ولمريد من التفاصيل لنظر:

^{1.} مدحت القريشي، ((الاقتصاد الصناعي))، دار وائل للنشر والتوريح، عمان، 2000م، ص79

^{2.} حالوب، كاظم، ((<u>سلسلة محاضرات في الاقتصاد الكلي)</u>) (الرقم القياسي للأسمار) على طلبة الدراسات العليا، الفصل الدراسي الثاني، كلية الإدارة والاقتصاد، جلمعة بغداد، عام 2011

جىول(1)

تطور معدل النمو السنوي⁽¹⁾ لقيمة الانتاج الاجمالي وقيمة مسئلزمات الانتاج والقيمة المضافة الإجمالية في الصناعات التحويلية (القطاع العام) في العراق للمدة (2010-2010) بالأسعار الجارية والأسعار الثابتة،الف بينار

معدل النمو	معدل النمو لقيمة	معدل الثمو	معدل الثمو	معدل النمو لقيمة	معدل الثمو	السنة
للقيمة	مستلزمات	لقيمة	للقيمة	مستلزمات	لقيمة	
المضافة	الانتاج	الانتاج	المضافة	الانتاج	الانتاج	
بالاسعار	الاسعار	بالاسعار	بالاسعار	بالاسعار	بالأسعار	
الثابتة٪	الثابتة٪	الثابتة٪	الجارية٪	الجارية٪	الجارية٪	
(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
-	-	-	-	-	-	2000
(139.0)	* (90.2)	34.7	56.4	20.1	36.6	2001
(29.4)	(33.5)	(30.5)	(21.2)	(31.3)	(26.1)	2002
(62.1)	(24.3)	(52.7)	(67.9)	(17.9)	(45.6)	2003
(8.8)	81.6	27.0	235.9	68.5	123.1	2004
(3.2)	16.4	7.9	21.3	44.7	33.2	2005
113.9	(7.6)	39.6	112.1	16.7	59.4	2006
(4.8)	7.6	0.2	5.9	12.5	8.6	2007
40.8	32.7	37.3	47.7	40.3	44.6	2008
11.5	10.9	11.3	50.6	46.1	48.7	2009
(15.7)	2.0	(8.3)	(10.8)	7.1	(3.6)	2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات الجدول (1) واعتمادا على نشرات مبيريــة الإحصاء الصناعي –وزارة التخطيط، ونتائج الإحصاء الصناعي للمنشات الكبيرة لسنة 2006و200.

النسب بين الأقواس تعنى نسب سالبة.

⁽¹⁾ قام الباحث باستخراج معنل النمو السنوي من خال استخدام القانون التالي:- (قيمة السنة الحالية- - قيمة السنة السابقة/ قيمة السنة السابقة) 100°، او (قيمة السنة الحالية/قيمة السنة السابقة -1) °100، واينما ورد معنل النمو السنوي تم اعتماد نفس القانون.

قيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص)، (بالأسعار الجارية)

إن دراسة قيمة الانتاج بالأسعار الجارية لا تعبر بشكل حقيقي عن الواقع المعروس، ولكن دراسته هي مجرد للوقوف والمقارنـة فيما إذا كان الاقتصاد يعاني من تضخم في كتلته النقدية، ومن بلاحظ هـذا القطاع وما شهده من تباين وانخفاض في قيمة ما ينتجه، سيلاحظ بوضوح أنه هو الأخر لم يحصل فيه تطور ايجابي، خاصة وانه قطاع خاص يفترض أن يضع في حساباته الربح هدفا له، إذ ليس من أولويات أهدافه تقديم خدمات اجتماعية مجاناً، ومن دراسة البيانات أدناه وإجراء مقارنة زمانية في نفس القطاع خلال مدة البراسة، بالحظ إن قيمة الانتاج قد بلغت في عام 2000 ما مقداره (97043000) الـف دينار بالاسحار الحارية ،الملحق (2، العمود 3) والجدول (2، العمود 1) وقد ارتفعت في عام 2001 إلى (133852000) الف بينار وبارتفاع مطلق مقداره (36809000) الف بينار وبمعمل نمو موجب سنوى (37.9٪) وقد ارتفعت إلى أعلى قيمة لها في عام 2009 ما مقداره (672432000) الف دينار وبمعمل نمو سنوى موجب مقداره (9.1٪)، وكانت أدنى لقيمة الانتاج في عام 2002 حيث بلغت (101560000) ألف بينار وقد تباينت قيمة الانتاج خلال سنوات الدراسة بين أدنى قيمة لها في عام 2002 وأعلى قيمة لها في عام 2009.

فيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص) (بالاسعار الثابتة).

إن قيمة الانتاج بالاسمار الثابنة تعبر عن النمو الحقيقي في كمية السلح والخدمات المنتجة، من الملحق (2، العمود 5) والجدول (2، العمود 4) والشكل (1)، يلاحظ إن قيمة الانتاج بالاسعار الثابنة لم تعبر عن نمو حقيقي مرتفح أو عن تطور اليجابي في هذا القطاع، إذ بلغت في عام 2000 ما مقداره (120399) الف

دينار ارتفعت في عام 2001 إلى (163885) الث دينار وبارتفاع مطلق مقداره (43486) الث دينار وبمعنل نمو سنوي موجب وقد ارتفعت إلى اعلى قيمة لها في عام 2008 (218122) الث دينار وقد تراوحت معدلات النمو النسبية بين ادنى نسبة سابة لها (28122) عام 2002 واعلى نسبة موجبة لها (45.2٪) عام 2008ء أما معدلات النمو السنوي لبقية سنوات الدراسة فقد تميرت بالتغير وعدم الاستقرار، مما يؤشر عدم استقرارية الظروف التي مر بها قطاع الصناعة التحويلية والمؤثرة سلبا على نشاطه الإنتاجي.

جدول(2) تطور نمو قيمة، الانتاج الاجمالي وقيمة مستلزمات الانتاج والقيمة، المضافة، الإجمالية، السنوي في الصناعات التحويلية (القطاع الخاص) في العراق للمدة (2000-2010) بالاسعار الجارية والاسعار الثابتة، الك دينار

معدل النمو القيمة المضافة بالأسعار الثابتة:	معدل النمو تقيمة مستلزمات الانتاج الاسعار الثابتة:	معدل النمو لقيمة الانتاج بالاسعار الثلبتة:	معدل النمو القيمة المضافة بالاسعار الجارية:	معدل النمو القيمة مستلزمات الانتاجبالاسعار الجارية!	معدل النمو لقيمة الانتاج بالاسعار الجارية:	السنة
(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
2	-	-	-	-	-	2000
*(116·5)	(91.2)	36.1	428.9	7.4	37.9	2001
(39.4)	(11.9)	(28.7)	(63.6)	(8.9)	(24.1)	2002
36.7	(5.1)	16.6	238.1	2.8	34.1	2003
(50.9)	51.4	(10.9)	88.2	40.5	56.5	2004
35.6	(5.9)	8.0	57.4	17.1	33.4	2005
(9.8)	17.9	6.3	(8.9)	48.9	21.3	2006
29.9	(4.4)	7.8	47.2	(0.1)	16.8	2007
54.7	37.9	45-2	61.4	45.9	52.9	2008
(13.7)	(22.3)	(18.4)	16.6	2.3	9.1	2009
(10.2)	(4.9)	(7.5)	(5.3)	(0.2)	(2.8)	2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات الجدول(3) ومن بيانات ورارة التخطيط (جمهوريـــة العراق) مديرية الإحصاء الصناعي - لسنوات مختلفة (2000-2010)

النسب بين الأقواس تعني إنها نسب سالبة.

5. قيمة الانتاج في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع المختلط) بالاسعار الثابتة.

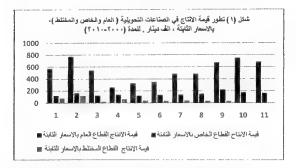
من الملحق (3، العمود 6،5) والشكل (1)، يلاحظ إن قيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية (القطاع المختلط) بالأسعار الثابتة، الف ينار بلغت في عام 2000 ما مقداره (79604) الف بينار ارتفعت في عام 2001 إلى (121981) الف بينار وبارتفاع مطلق مقداره (42377) الف بينار وبمعدل نمو سنوي موجب (5.52٪)، وقد تراجعت قيمة الانتاج في السنوات اللاحقة للراسة وكانت أعلى قيمة لها خالل مدة الدراسة في عام 2010 إذ بلغت (200317) الف بينار وبمعدل نمو سنوي موجب (305.8٪) وقد تورعت بقية قيمة الانتاج في هذا القطاع ما بين أدنى قيمة لها خالل مدة الدراسة في عام 2000، إذ بلغت (16892)، الف بينار وبمعدل نمو سنوي سالب (5.25٪) واعلى قيمة موجبة لها في عام 2010، ويعود السبب في هذا التغير والتنبئب والانخفاض إلى مجمل الظروف التي مر بها قطاع الصناعة التحويلية، والملاحظ إن قيمة الانتاج في هذا القطاع منخفضة جدا بالمقارنة مع القطاع العام والخاص ضمن قطاع الصناعة التحويلية.

وعند إجراء مقارنة مكانية في الصناعة التحويلية بين القطاعات (العام والخاص والمختلط) لتاشير التطور يلاحظ التالي:-

- أ. ضالة قيمة الانتاج فيها خلال مدة الدراسة (2000-2010).
- ب. تغير وتباين قيمة الانتاج فيها من سنة لأخرى مما يؤشر تغير وعدم استقرارية نشاط قطاع الصناعة التحويلية خلال مدة الدراسة.
- ج. انخفاض قيمة الانتاج يؤشر لنا بوضوح ضعف قدرة منتجات الصناعة التحويلية على منافسة السلح والمنتجات الأجنبية المشابهة (حتى الرديثة منها والرخيصة نسبيا) بسبب ارتفاع تكاليفها، كما يؤشر لنا عدم اعتماد الصناعات التحويلية لنظام إدارة الجودة وأنظمة الايرو، وكما

يؤسّر ضعف استخدام التقنيات الحبيشة في الخطوط الإنتاجيـة (كالتكنولوجيا المتقممة وتقنيات النانو تكنولوجي).

- د. ويمكن أن يؤشر ضعف الاجراءت الحكومية قدر تعلق الأمر بالحماية
 والإجراءات التخطيطية والإدارية والمالية والتشريعية الخاصة بالقطاع
 الصناعي بشكل عام والصناعة التحويلية بشكل خاص.
- ه. كما يمكن أن يؤشر لنا عدم قدرته على امتلاك مقومات بناء قدراته ذاتيا
 من خلال الإضافات في الانتاج وبالتالي عدم قدرته على المساهمة في
 إعطاء دفعة قوية لبقية قطاعات الاقتصاد.



المصدر: الشكل من عمل الباحث ومن بيانات الجدول (1:3:5) واعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الإحصاء الصناعي - لسنوات مختلفة (2000-2000) وتقريري نتائج المسح الصناعي لمامي 2006 و2009؛ والأرقام على المحور الافقي تمثل مدة الدراسة (2000-2000) والأرقام على المحور العمودي تمثل قيمة الانتاج.

6. قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوسطة والصغيرة بالاسعار الثابتة

أ. في المنشات الصناعية المتوسطة.

الملحق (4، العمود 3) والجدول (3، العمود 3)، يلاحظ إن قيمة الانتاج بالاسعار الثابتة، الف بينار في المنشات الصناعية المتوسطة قد بلغ في عام 2000 (180069) الف بينار وقد ارتفعت في عام 2001 إلى (269223) الف بينار وبارتفاع مطلق مقداره (89154)، الف بينار وبمعدل نمو سنوي موجب (49.5٪) ثم انخفض الانتاج إلى أننى قيمة له خالل مدة الدراسة إذ كان في عام 2009 (49053) الف بينار وقد تراوحت قيمة الانتاج بين اعلى قيمة في عام 2001 وأدنى قيمة في عام 2009، إن قيمة الانتاج في المنشات الصناعية المتوسطة متغيرة ومتباينة ومتنبئية ولنفس في المنشات الصناعية المتوسطة متغيرة ومتباينة ومتنبئيرة (القطاع العام والخاص والمختلط).

ب. في المنشات الصناعية الصفيرة.

من الملحق (4) العمود 8) والجدول (3) العمود 8)، يلاحظ إن قيمة الانتاج كانت في عام 2000 (5982999)، الـف دينار انخفضت في عام 2001 (5982999)، الـف دينار انخفضت في عام 2001 إلى (5748799) الـف دينار وبمعمل نمو سنوي سالب (3.7%) فقد استمرت قيمة الانتاج بالانخفاض لتبلغ ادنى قيمة لها في عام 2009 إذ بلغت (216073.3)، الـف دينار وقد تراوحت قيمة الانتاج في المنشات الصناعية الصغيرة بين أعلى قيمة لها في عام 2009 وعلى العموم إن قيمة الانتاج في هذه المنشات رغم انخفاضه نسبيا إلا انه افضل بكثير من قيمة الانتاج في هذه المنشات الصناعية المتوسطة، وعند إجراء مقارنة مكانية قيمة الانتاج في المنشات الصناعية المتوسطة، وعند إجراء مقارنة مكانية

بين قيم الانتاج في المنشآت الصناعية المتوسطة والصغيرة، يلاحظ إن قيمة الانتاج في الثانية أعلى وبشكل كبير عن الأولى ولجميع سنوات مدة الدراسة، مما يعني إن المنشات الصناعية الصغيرة أكثر كفاءة، إذا ما بقيت العوامل الأخرى ثابتة، وأن سبب هذا الانخفاض لعامي 2002 و2008، لعدم توفر البيانات في هذه المنشات.

جنول (3) تطور معنل النمو السنوي لبعض المؤشرات في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة في العراق للمدة (2000-2010)

السنة	المئتات لاسلامية للملهسطة				المظات الصاعية الصغيرة					
	ALL Mine Minego Lan Harther Y	ممثل الثمو السنوي لمد الماجلون؟	مصل الشو الساوي الليمة الثقاع بالاسمار الثابلة	ممثل النمو البحاد البحاد مسالزمات الإنجاع ولابحار التابية ع	محل التمو السنوي القيمة المخاط بالسطر بالسطر	معتل الإدو الستوي المعد المخادة	mand Mang Hunga Lata Malalagy	محل المدو السدي للهما الاحاج الا الاستار الاستار	محدل النمو النموي لقيمة مسكارها الد الالتاج بالاسطر الاسطر	معول النمو المنوي الطباط المخاط بالمعار الاعدار
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2000									-	- 1
2001	* (8 9)	(6.7)	49.5	(86.5)	(124.4)	(10.5)	(13.3)	(3 9)	(91.6)	(134).
**2002										
2003										
2004	16.5	18.6	14 2	162.7	(69.3)	(1.8)	28.1	12.3	151.5	(51 2)
2005	(17.4)	(16.2)	(16.7)	(25.2)	24.5	(42.7)	(43.5)	(34.6)	(40,1)	(21 7)
2006	(31.6)	(31.3)	(29.8)	(54.9)	42.8	15.2	27.8	46.8	27.8	80.8
2007	9.6	16.4	(12.7)	17.7	(40.4)	15.4	15.5	(32.1)	(276)	(37.8)
**2008									_	
2009										
2010	9.8	6.0	49.5	24.1	89.3	8.2 -	32.8	81.6	39.5	123.9

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الإحصاء الصناعي – استوات مختلفة (2000–2010) وتقريري نتائج الإحصاء الصناعي للمنشات الصغيرة والمتوسطة لعام 2006 م-2009 م.

* تطل الأقواس على القيمة السالجة، ** لاتتوفر بيانات في عامي 2002 و 2008

1. قيمة مستلزمات الانتاج في (القطاع العام) بالأسعار الجارية

إن ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج يؤشر لنا، ارتفاع في كمية المستلزمات المستخدمة فني العملينة الإنتاجينة أو فني سنعر هنذه المستخدمات أو الاثنين معاء مما يؤدي بالنتيجة إلى ارتفاع تكاليف السلع المنتجة، خاصة إذا ما كانت قيمة الانتاج منخفضة والتي سيكون لها أثر سلبي على قدرتها التنافسية أمام السلع الأجنبية المستوردة في ظل ضوابط الحرية التجارية المعتمدة حالياً، ومن الملحق (1، العمود 6) وجدول (1، العمود 2) يلاحظ إن قيمة مستلزمات الانتاج بالأسعار الجارية قد بلغت عام 2000 ما قيمت (254374000) الث بينار ارتفعت عام 2001 إلى (305410000) الف بينار، وبارتفاع مطلق مقداره (51036000) الف بينار وبمعدل نمو سنوى (20.1٪) ثم كان لها أدنى انخفاض خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغ (172195000) الف دينار ثم ارتفعت إلى أعلى قيمة في عام 2010 إذ بلغ ما قيمته (1209542000) الف بينار وينسبة معمل نمو سنوى موجب بلغ (7.1٪) ويعود السبب في ارتشاع قيمة مستلزمات الانتاج إلى إن معظم المستلزمات المستخدمة في العملية الإنتاجية في الصناعات التحويلية يتم استيرادها من الخارج وقد تباينت وتغيرت قيمة مستلزمات الانتاج لسنوات الدراسة الأخرى ما بين أدنى قيمة لها في عام 2003 وأعلى قيمة لها في عام 2010.

2. قيمة مستلزمات الانتاج في (القطاع العام) بالأسعار الثابتة.

من الملحق (1، العمود 8) وجدول (1، العمود 5) يلاحظ إن قيمة مستلزمات الانتاج بالاسعار الثابتة قد بلغت في عام 2000 بداية مدة الدراسة (2055813) الف دينار وانخفضت في عام 2001 إلى (201422) الف دينار وبمقدار مطلق مقداره (1854391) الف دينار وبمعمل نمو سنوي موجب (34.7) وقد كان ادنى انخفاض لقيمة مستلزمات الانتاج في عام 2003 إذ بلغت (101473) الف دينار وكانت أعلى قيمة خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (9313870) الف دينار ويعود السبب إلى انخفاض قيمة مستلزمات الانتاج في عام 2003 إلى توقف بعض العمليات الإنتاجية لقسم كبير من المنشآت بعد احداث 94/2003، أما سبب ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج في عام 2009، فيعزى إلى ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج في عام الخارج، خاصة وان اعتماد الصناعات التحويلية على المستخدمات الاجنبية في عملياته الإنتاجية.

3. قيمة مستلزمات الانتاج في (القطاع الخاص) بالاسعار الجارية.

من الملحق (2، العمود 6) والجدول(2، العمود 2) يلاحظ إن قيمة مستثنرمات الانتاج بالاسعار الجارية في عام 2000 بلغت (90014000) الف دينار وارتفعت في عام 2001 إلى (96675000) الف دينار، وبارتفاع مطلق مقداره (6661000) الف دينار وبمعدل نمو سنوي موجب (7.4) واستمرت بالارتفاع على مدار سنوات الدراسة لتصل إلى أعلى قيمة لها في عام 2009 إلى إذ بلغت (330450000) الف دينار ثم انخفضت في عام 2010 إلى (329818000) الف دينار وبانخفاض مطلق مقداره (632000) الف دينار وبمعدل نمو نسبي بلغ (3.040) وهو معدل نمو نسبي سالب، ويرجع السبب إلى

الارتفاع المستمر في قيمة مستلزمات الانتاج هو اعتماد الصناعة التحويلية في العراق على مستلزمات مستوردة من الخارج وبسبب ارتفاع سعر الصرف للمينار العراقي وانخفاض قيمة العملة محلياً (تضخم الكتلة النقدية) فأن السلع الاجنبية تكون اكثر غلاء من السلع المحلية ولنلك يلاحظ ارتفاع في قيمة المستلزمات لكن لا يعني ذلك هو زيادة الكميات الإنتاجية فقد يكون ضياع أو عدم الرشادة في استخدامها.

4. قيمة مستلزمات الانتاج في (القطاع الخاص) بالأسعار الثابتة

من الملحق (2، العمود 8) والجدول (2، العمود 5) يلاحظ إن قيمة مسئلرمات الانتاج بالاسعار الثابتة في عام 2000 بلغت ما قيمته مسئلرمات الانتاج بالاسعار الثابتة في عام 2001 إلى (63758) الف دينار وبمعل نمو نسبي سالب (91.2٪) قد بلغت أدنى انخفاض لها في عام 2003 إذ بلغت (53305) الف دينار ثم ارتفعت إلى اعلى قيمة لها في عام 2008 إذ بلغ (118135) الف دينار وسبب عدم التطابق في ارتفاع قيمتها عند المقارنة بين قيمتها بالاسعار الجارية والاسعار الثابتة يعود إلى حالة التضخم النقدي.

قيمة مستزمات الانتاج في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع المختلط) بالاسعار الثابتة

من الملحق (3، العمود 7،8) يلاحظ إن قيمة مسئلرمات الانتاج بالأسعار الثابتة، الف دينار بلغت في القطاع المختلط لعام 2000 ما مقداره (276612) الف دينار، وهي اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة، ثم انخفضت قيمة مسئلرمات الانتاج في عام 2001 إلى (38953) الف دينار وبانخفاض مطلق مقداره (237659) الف دينار وبمعمل نمو سنوي سالب (85.9٪) ثم بدأت بالانخفاض لبقية سنوات الدراسة حتى وصلت إلى أدنى قيمة لها في

عـام 2002، إذ بلغـت (3442000) الـف دينـار وبمعـدل نمـو سـنوي سـالب (291.2) بسبب توقف عمليـات الاسـتيراد بسـبب فـرض الحصـار ومقاطعـة معظم الدول للعراق وانشغال العـراق بسـبب التهديـد بـالحرب، وإذا مـا قارنا قيمة مستازمات الانتاج بالاسعار الثابتة مع القطاع العـام والخـاص يلاحـظ إن القطاع العام يستحوذ على نصيب اكبر منها.

6. قيمــة مســتلزمات الانتــاج فــي المنشــات الصــناعية المتوســطة والصغيرة بالاسعار الثابتة

أ. المنشات الصناعية المتوسطة.

من الملحق (4، العمود 4) والجدول (3، العمود 4) يلاحظ إن قيمة مستلرمات الانتاج قد بلغت في عام 2000 اعلى قيمة لها (82469.7) الف دينار ثم انخفضت في عام 2001 إلى (2017) الف دينار وبانخفاض مطلق مقداره (ر712992) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (86.5٪) ثم بدأت بالانخفاض وقد وصلت إلى ادنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (2995.1) الف دينار وقد توزعت قيمة مستلرمات الانتاج لبقية سنوات مدة الدراسة بين اعلى وأدنى قيمة وكما نكرنا سابقا، الملاحظ على قيمة مستلرمات الانتاج على قيمة مستلرمات الانتاج في عام 2000 كانت اعلى قيمة لها، وبالمقارنة مع قيمة الانتاج لنفس السنة ولنفس الصناعة نجد إن هنالك ارتفاع كبير في قيمة مستلرمات الانتاج فضلا عن ارتفاع سعر الصرف للدولار والذي تكون فيه السلحة الاجنبية اكثر ارتفاعا خاصة وإن مستلرمات الانتاج معظمها مستوردة.

ب. المنشات الصناعية الصغيرة.

من الملحق (4، العمود 9) والجدول (3، العمود 9) يلاحظ إن قيمة مستلزمات الانتاج بالاسعار الثابتة في المنشات الصناعية الصغيرة قد بلغت - 143أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2000 إذ بلغت (5.1830251) الـف دينار الـف دينار شم انخفضت في عام 2001 إلى (154442.2) الـف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب وبانخفاض مطلق مقداره (1675809.1) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (791.6) ثم أخنت قيمة مسئلزمات الانتاج بالانخفاض إذ بلغت في عام 2009 أدنى قيمة لها خلال مدة الدراسة (108142.7) الف دينار وقد توزعت قيمة مسئلزمات الانتاج لبقية سنوات الدراسة بين أدنى وأعلى قيمة وإذا ما قرنا بين قيمة مسئلزمات الانتاج في المنشات الصناعية الصغيرة مع قيمة مسئلزمات الانتاج في المنشات الصناعية المتوسطة نجد إن الأولى هي أكثر مسئلزمات الانتاج اي بمعنى ارتفاعا من الثانية بسبب ان المنشات الصغيرة هي أكثر إنتاجا أي بمعنى اكثر استخداما للمسئلزمات.

مما تقدم يؤشر لنا اعتماد الصناعات التحويلية على المستورد من المستورد من المستخدمات الوسيطة (السلعية او الخدمية) وعدم قدرة هذا القطاع على خلق ارتباطات خلفية مع بقية القطاعات الاقتصادية في الداخل من خلال تهيئة مستلزمات الانتاج المصنعة محليا والمكافئة للمستخدمات الاجنبية والمستوردة باسعار عالية، وبالتالي يؤشر ارتباط قطاع الصناعة التحويلية رأسيا بالعالم الخارجي.

ثالثا: تطور النمو في القيمة المضافة الإجمالية في قطاع الصناعة التحويلية (بالأسعار الثابتة) للمدة (2000-2010)

1. القيمة المضافة الإجمالية (القطاع العام)

تم احتساب القيمة المضافة الإجمالية من خلال استبعاد قيمة مستلزمات الانتاج من قيمة الانتاج، وإن ارتفاع القيمة المضافة يؤشر لنا التطور الايجابي ولكن من يلاحظ البيانات من الملحق (1، العمود 13) والشكل (2) سيتوضح له، إن القيمة المضافة

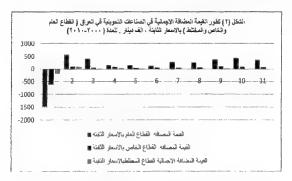
بالاسعار الثابتة في عام 2000 بلغت (1478396) الف دينار وهي قيمة سالبة، ويرجع السبب إلى سالبيتها هو ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج من جهة وانخفاض قيمة المنتاج من جهة اخرى فضلا عن تشوه الارقام القياسية المعتمدة، ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (576582) الف دينار ثم انخفضت في عام 2002 إلى (406820) الف دينار وبمعدل نمو نسبي سالب (299.4)، ثم انخفضت إلى ادنى قيمة لها في عام 2005 إلى (136082) الف دينار وكانت ادنى قيمة لها خلال مدة الدراسة ثم عاودت الارتفاع لتصل في عام 2009 الدراسة بسبب عودة قسم من المشاريع الى البدء بمزاولة العمليات الإنتاجية المتواضعة.

2. القيمة المضافة الإجمالية في (القطاع الخاص)

من الملحق (2، العمود 13) والجدول (2، العمود 6) والشكل (2) يلاحظ إن القيمة المضافة بالاسعار الثابتة في عام 2000 بلغت (607081) الف الف دينار وهي قيمة سالبة، ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (100100) الف دينار وهي أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة، الملاحظ أن القيمة المضافة في القطاع الخاص متغيرة وغير مستقرة من سنة إلى أخرى، ويرجع السبب إلى عدم استقرار الظرف الامني وارتفاع قيمة مستلامات الانتاج وضعف القرة التنافسية لمنتجات قطاع الصناعة التحويلية.

وعند إجراء مقارنة مكانية فيما يتعلق الأمر بالقيمة المضافة الإجمالية بين القطاعين، يلاحظ إن القيمة المضافة في القطاع العام هي أكثر ارتفاعا عما هي عليه في القطاع الخاص، والسبب يعود إلى ارتفاع قيمة الانتاج في القطاع العام نسبيا مقارنة بالقطاع الخاص، ولكنه قد يكون منخفضا جدا إذا ما تمت مقارنته مع بلدان أخرى وخلال نفس مدة الدراسة.

وبشكل عــام إن انعــدام قــدرة منظمــات الأعمــال أو المؤسســات والقطاعات الاقتصادية على خلـق قيمــة مضــافة يؤشــر ضــعف القــدرة علــى التجديد والاستمرار في النمو.



المصدر: الشكل من عمل الباحث ومن بيانات الجنول (1،3،5) واعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الإحصاء الصناعي – لسنوات مختلفة (2000–2010) وتقريري نتائج المسح الصناعي لعامي 2006 و 2009.

القيمة المضافة الإجمالية في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع المختلط) بالاسعار الثابتة

من الملحق (3، العمود 9،10) يالحظ إن القيمة المضافة الإجمالية (قيمة الإنتاج مطروحاً منها قيمة مستلزمات الانتاج)، بالاسعار الثابتة، الـف دينـــار، بلفــــت فــي عـــام 2000 (197008) الــف دينــار وهــي قيمــة ســـالبة وتعتبرانني قيمة لها خلال مدة الدراسة ارتفعت هذه القيمة فــي عـام 2001 إلــي الــــ ويسلم (83028) الـف دينـار، وبارتفـاع مطلـق مقـداره (280036) الـف دينـار وبمعدل نمو سنوي سالب (142.1٪) ثم بـدأت بالانخفاض ثانية لتصــل إلـــي

اننى نسبة موجبة لها في عام 2006 إذ بلغت (2.448٪) وبمعدل نمو سنوي سالب (77.4٪) ثم انخفضت مرة أخرى لتبلغ قيمة سالبة في عام 2009 (9158٪) الف دينار، وكانت أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2010 إذ بلغت (87354٪) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (195.4٪)، وقد توزعت القيمة المضافة الإجمالية بين أدنى قيمة موجبة وأعلى قيمة موجبة وكما اشرنا إلى ذلك سابقا، إن سبب السالبية في القيمة المضافة يعود إلى ارتفاع قيمة مستأزمات الانتاج أكثر من قيمة الانتاج.

4. القيمة المضافة في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

أ. المنشات الصناعية المتوسطة

من الملحق (4، العمود 5) والجدول (3، العمود 5)، يلاحظ إن القيمة المضافة قد بلغت في عام 2000 ابنى قيمة سالبة لها (64462800) الـف دينار، ارتفعت إلـى أعلى قيمة موجبة لها في عام 2001 إذ بلغت (15751800) الف دينار وبمعمل نمو سنوي سالب (124.4٪) وقد تورعت القيمة المضافة الإجمالية لبقية سنوات الدراسة بين هاتين القيمتين، وسبب القيمة المضافة السالبة يعود إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج اكثف السالبة.

ب. المنشات الصناعية الصغيرة

من الملحق (4، العمود 10) والجدول (3، العمود10)، يلاحظ إن القيمة المضافة الإجمالية (قيمة الانتاج) قد بلغت في عام 2000 أننى قيمة سالبة لها (1231951.4) الف دينار، بسبب ارتفاع قيمة مسئلزمات الانتاج وبمعدل نمو سنوي سالب (134٪) ثم بدات هذه القيمة بالارتفاع وقد وصلت إلى اعلى قيمة موجبة لها في عام 2001،

إذ بلغت (420437.7) الف دينار وهي قيمة موجبة وكانت ادنى قيمة موجبة لله خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (107930.6) الف دينار وقد تورعت قيمها لبقية سنوات الدراسة بين أعلى وأدنى قيمة موجبة في عام 2001 وعام 2009، الملاحظ إن القيمة المضافة الإجمالية في المنشات الصناعية الصغيرة هي أفضل بكثير من القيمة المضافة في المنشات الصناعية المتوسطة والسبب هو ارتفاع قيمة الانتاج في الأولى وانخفاضه في الثانية.

رابعاً: تطور عدد المنشات وعدد العاملين في قطاع الصناعة التحويلية. للمدة (2000-2010)

عددالمنشأت في (القطاع العام والخاص والمختلط)

من الخطأ الاعتقاد بأن التطور الايجابي دائما في عدد المنشات الصناعية هي ظاهرة اليجابية بشكل مطلق إذا لم يرتبط ذلك التطور بتغير فعلي فيما تنتجه من سلع وضعمات تتمير بالكمية والنوعية نستطيع الاستحواذ والسيطرة على رغبات المستهلكين وعموم المجتمع، وترفع من مستوى رفاهيتهم وفي نفس الوقت تحقق الأهداف الاقتصادية للمنتجين، وللتعرف على مدى تطور المنشات، يمكن أن يلاحظ من الملحق (1، العمود 1) والجدول (4، العمود 1)، بلغ عدد المنشات (القطاع العام) في عام 2000 (101) منشأة وارتفع هذا العدد في عام 2001 إلى (106) منشأة وبارتفاع مطلق مقداره (6) منشأت وبنسبة معدل نمو سنوي موجب (4.45٪)، منشأة الخفض في عام 2002 إلى أدنى عدد خلال مدة الدراسة إلى (65) منشأة واخذ يتزايد بصورة تدريجية إلى أن وصل في 2009 و2010 إلى أعلى عدد له (83) منشأة لكلا منهما، أما فيما يتعلق في القطاع الخاص الملحق (2،

(483) منشأة ارتفع في عام 2001 إلى (504) منشأة وبارتفاع مطلق مقداره (21) منشأة وبنسبة نمو سنوي موجب (4.3٪)، انخفض في عام 2002 إلى ابنى عدد له (345) منشأة وبنسبة نمو سنوي سالب (31.5٪)، وخلال بقية سنوات الدراسة تغير وتباين عدد المنشأت حيث ارتفع إلى (406) منشأة في عام 2010 ولكنه لم يصل إلى نفس عدد المنشأت في عام 2000، اما التطور في عدد المنشأت في القطاع المختلط فيلاحظ من الملحق (3، العمود 1)، والجدول(4، العمود 5)، إن عدد المنشأت قد بلغ في عام 2000 (22) منشأة وهو اعلى عدد خلال مدة الدراسة ثم انخفض في عام 2000 إلى (20) منشأة وبمعدل نمو سنوي سالب (9.1٪) ثم اخذ العدد بالتناقص والتغير والتنبنب إلى أن بلغ أدنى عدد له في عام 2002 إذ بلغ (6) منشأة وبمعدل نمو سنوي سالب (7.1٪)، وتوزعت الأعداد الأخرى لبقية سنوات الدراسة ما بين أعلى وأدنى عدد وكما أشرنا إلى ذلك سابقا، ويرجع السبب في هذا التباين والتغير إلى الظروف التي مرت بالعراق.

2. عدد العاملين في (القطاع العام والخاص والمختلط)

ومن المؤشرات الاخرى لتطور الصناعة التحويلية هو عدد العاملين ومن الملحق (1، العمود 2) والجدول (4، العمود 2) يلاحظ إن عدد العاملين (القطاع العام) قد بلغ في عام 2000 (94093) عامل وارتفع في عام 2001 (106955) عامل وبنسبة نمو النوي موجب بلغ(13.7٪) ثم انخفض في عام 2002 إلى اننى عدد لـه سنوي موجب بلغ(13.7٪) ثم انخفض في عام 2002 إلى اننى عدد لـه خلال بقية سنوات الدراسة إلى أن بلغ أعلى عدد لـه في عام 2009 إذ بلغ (16988) عامل، أما في القطاع الخاص الملحق (2، العمود 2) والجدول (4)، العمود 4) يلاحظ قد شهد تطور في عدد العاملين خلال مدة الدراسة فقد بلغ عدد العاملين غلال مدة الدراسة فقد عام 2001 (16797) عامل وقد ارتفع في عام 2000

إلى (1917) عامل وبارتفاع مطلق مقداره (2377) عامل وبنسبة نمو سنوي موجب بلغ (1912) وقد ارتفع إلى اعلى مستوى لـه في عام 2009 إذ بلـغ (2057) عامل، اما في القطاع المختلط فيالحظ من الملحق (3، العمود (20573)) والجدول (4، العمود 6) إن عدد العاملين قد بلغ في عام 2000 (5538) عامل ارتفع في عام 2000 إلى (6765) عامل وهو اعلى عدد للعاملين خالل مدة الدراسة وبمعدل نمو سنوي موجب (22.2٪) ثم بدا عدد العاملين بالتناقص إلى أن وصل إلى ادني عدد له خلال مدة الدراسة في عام 2002 إذ بلا (1418) عامل وبمعدل نمو سنوي سائب (79.0٪)، وتجدر الإشارة إلى ان الاسباب التي انت إلى ارتفاع معدل نمو عدد العاملين خلال سنوات الدراسة وخاصة في القطاع العام تعود إلى تحويل قسم من العاملين في الوزارات المنحلة والمفصولين السياسيين بعد 94\2003 وإلحاقهم إلى وزارة الصناعة في نفس الوقت تناقص عدد المنشات، ومحدودية الخطوط الصناعة ألى الى بروز ظاهرة البطالة المقنعة والتي لها اثر سلبي على القيمة المضافة.

وسبب التغير والتباين في عدد العاملين فيعود إلى الوضع الأمني الذي مر به العراق خلال مدة الدراسة قبل عام 2003 وبعده، وحالات التهجير والقتل مما أدى إلى هجرة عدد كبير من العاملين ذو المهارات الفنية والكفاءات إلى خارج العراق وإعادة المفصولين السياسيين وتحويل قسم من العاملين في الوزارات المنحلة الى الصناعة التحويلية، والذي سيكون له حتما اثر سلبي على تراكم الخبرات ومن ثم على جودة الانتاج وكميته.

جدول(4)

تطور النمو في عدد المنشات وعدد العاملين في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص والمختلط) للمدة (2000-2010)

القطاع المختلط		لخاص	القطاع ا	العام	القطاع	السنة
معدل النمو	معدل النمو	معدل النمو	معدل السنوي	معدل معدل	معدل السنوي	
السنوي	الستوي	السنوي	لعدد	النمو	لعدد	
لعدد	لعبد	لعدد	المنشات	السنوي	المنشات٪]
العاملين ٪	المنشات	العاملين ٪	z/	لعدد		
	z			العاملين ٪		
(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
-	-	-	-	-	-	2000
22.2	(9.1)	14.2	4.3	13.7	4.95	2001
(79.0)	(70)	(29.9)	(31.5)	(41.2)	*(47.2)	2002
211.1	133.3	14.0	8.7	39.2	1.8	2003
11.7	(14.3)	71.4	7.5	24.2	22.8	2004
(4.9)	0	(28.8)	(8.2)	7.1	(5.7)	2005
(25.8)	(16.7)	(7.2)	(9.7)	23.6	(1.5)	2006
12.6	0	(1.2)	2.1	2.8	4.6	2007
(19.1)	10	13.5	14.9	11.2	19.1	2008
25.2	27.3	6.0	2.0	3.2	2.5	2009
(4.3))7.1((2.9)	1.5	(2.6)	×0	2010

* الأقواس تعني نسب سالبة

عدد المنشات وعدد العاملين في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

أ. عدد المنشات في الصناعة المتوسطة والصغيرة

من الملحق (4، العمود1، العمود 6) والجدول (3) العمود (1،6) يلاحظ إن عدد المنشأت في المنشأت الصناعية المتوسطة قد بلغ في عام 2000 اعلى عدد لها (156) منشأة انخفضت في عام 2001 إلى (142) منشأة وبمعدل نمو سنوي سالب (8.7) وقد استمر عدد المنشأت بالانخفاض وقد بلغ ادنى عدد له في عام 2009 (51) منشأة وقد تورعت عدد المنشأت بين ادنى واعلى عدد لها ويعود السبب في هذا التباين والتغير إلى الظروف التي مرت بالعراق وخاصة بعد 2003، أما عدد المنشأت في المنشأت الصغيرة قد بلغ في عام 2000 (77167) منشأة قد انخفض هذا العدد في عام 2000 (77167) منشأة قد انخفض هذا العدد في عام 2000 (10088) منشأة وبمعدل نمو سنوي سالب (10088) منشأة هذا العدد بالانخفاض وقد بلغ أدنى عدد له في العام 2005 (10088) منشأة وقد تورع عدد المنشأت في هذا النوع من الصناعة بين أعلى عدد له في عام 2000 وادنى عدد له في عام 2000 وكما نكرنا سابقا، أما سبب هذا التغير فهو يرجم إلى نفس الأسباب التي نكرناها أعلاه.

ب. عدد العاملين في المنشات المتوسطة والصغيرة

مـن الملحـق (4) العمـود 2، العمـود7) والجـدول (3) العمـود (2) العمـود (2) العمود (3) يلاحظ إن عدد العاملين في المنشآت الصناعية المتوسطة قد بلـغ في عام 2000 (2275) عامل وكان أعلى عدد للعاملين خلال مـدة الدراسـة، انخفض هذا العدد في عـام 2001 إلـى (2123) عامل وبمعـدل نمـو سـنوي سالب (6.7) وقد بلغ أدنى عدد للعاملين خلال مدة الدراسـة في عـام 2009

(871) عامل وقد تورع عدد العاملين البقية سنوات مدة الدراسة بين أعلى عدد للعام 2000 وادنى عدد في عام 2009 ويلاحظ إن عدد العاملين متغير ومتباين بسبب الظروف التي مرت بالعراق واثار الاحتلال وهجرة البعض منهم إلى خارج العراق، أما عدد العاملين في المنشات الصناعية الصغيرة قد بلغ في عام 2000 (164579) عامل وهو اعلى عدد خلال مدة الدراسة ثم بدا بالانخفاض في عام 2001 إذ بلغ (142724) عامل وبمعدل نمو سنوي سالب بالمنخفاض في عام 2001 إذ بلغ (142724) عامل وتعدد في عام 2009 إذ بلغ العاملين بالانخفاض إلى أدنى عدد في عام 2009 إذ العاملين المقية سنوات مدة الدراسة بين أعلى وأدنى عدد له وكما ذكرنا سابقا، أما اسباب هذا التغير والتباين أعلى وأدنى عدد الم وكما ذكرنا سابقا، أما اسباب هذا التغير والتباين

خامساً: تطور النمو لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية للمدة (2000-2000)

من الجدول (5، العمود 1، العمود 2)، يلاحظ إن قيمة الانتاج في الصناعة التحويلية بالاسعار الثابتة، بلغ في العام 2000 ما مقداره (1863700) الف دينار ارتفع إلى (2035400) الف دينار وبارتفاع مطلق مقداره (172300) الف دينار ارتفع إلى (2055400) الف مقداره (172300) الف دينار وبنسبة نمو سنوي موجب (9.2٪)، ثم انخفض إلى ادنى قيمة له خلال مدة الدراسة في عام 2005 إذ بلغ (1251300) الف دينار، ثم ارتفع إلى أعلى قيمة له في عام 2010 إذ بلغ (1251300) الف ينار، وقد تراوحت نسبة النمو السنوي خلال مدة الدراسة بين أدنى نسبة سالبة لها في عام 2000 (2.28٪) وأعلى نسبة له في عام 2000 إذ بلغ سالبة لها أنتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الإنتاج الجدول (7. العمود 3، العمود 4) قد بلغ عام 2000 (4333020) الف دينار وارتفع في عام 2001 إلى (43862800) الف دينار، وبارتفاع مطلق مقداره (5.2٪) ثلم انخفض إلى ادنى قيمة له خلال مدة الدراسة، إذ بلغ في عام 2000 (26990400) الف دينار

ثم بدا بالارتفاع مرة أخرى في العام 2010، إذ بلغ (57925900) الـف دينار وقد تراوحت نسبة النمو السنوي خلال مدة الدراسة بين أدنى نسبة سالبة في عام 2003 إذ بلـغ (33.1٪) وأعلى نسبة موجبـة في عام 2004 إذ بلـغ (54.2٪)، ويرجع السبب إلى هذا التغير في قيمة الانتاج سواءا في الصناعة التحويلية أو الناتج المحلي الاجمالي إلى الظروف الأمنية والسياسية التي مرت بالعراق والتي كان لها أثر سلبي على هذا التغير والتباين.

جدول(5) تطور معدل النمو السنوي لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية والناتج المحلي الاجمالي، بالاسعار الثابتة، في العراق للمدة (2000-2010) الف دينار

معدل النمو السنوي للناتج المحلي الاجمالي٪	الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج (بالاسعار الثابتة)	معدل النمو السنوي ⁽¹⁾ اليمة الانتاج في لصناعة التحويلية:	قيمة الانتاج في الصناعة التحويلية بالاسعار الثابتة	السنة
(4)	(3)	(2)	(1)	
-	42330200		1863700	2000
%3.6	43862800	%9.2	2035400	2001
(8.0)	40344900	**(14.5)	1740400	2002
(33.1)	26990400	(28.5)	1243900	2003
54.2	41607800	(22.3)	966600	2004
4.4	43438800	(1.1)	956000	2005
10.2	47851400	10.5	1056400	*2006
1.4	48510600	6.2	1122400	*2007
6.6	51716600	4.0	1167300	2008
5.8	54720800	(1.7)	1147900	2009
5.9	57925900	9.0	1251300	2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات ورارة التخطيط (جمهورية العراق) اسنوات مختلفة (2010-2010)

** ما بين الأقواس تعني نسب سالبة

⁽¹⁾ قام الباحث باستخراج نسبة النمو السنوي الحقيقي حسب القانون التالي (1= قيمة السنة الحالية / قيمة السنة السابقة -1) *100

سادسـاً: تطور النمـو لإجمـالي تكـوين رأس المـال الثابـت فـي قطـاع الصناعة التحويلية للمدة (2000-2010)

تعد الصناعات التحويلية من النشاطات المهمة في الاقتصاد التي تسهم في تكوين رأس المال المادي لأن هذا الصناعات تعتبر واحدة مـن بـين ابرن النشاطات الاقتصادية قبر ق على تكوين رأس المبال، إذ إن الصناعات التحويلية تحتاج في عملية إنتاجها ونموها إلى إقامة العديد من جوانب عملية تكوين رأس المال والمتمثلة في المكائن والمعدات والأللات والأشاث والأبنية والإنشاءات الأخرى، لكن الذي يالحظ تكوين رأس المال المادي في الصناعات التحويلية في العراق سيجد أنه قد عاني الإهمال لمحة طويلة، وتعرض للتعمير والنهب والحرق لمعظم ما بناه خلال المراحل التي سبقت مدة الدراسة، ومن الجدول (6) يلاحظ إن إجمالي تكوين رأس المال الثابت في الصناعات التحويلية كان في عام 2000 (488100) الف بينار ارتفع في عام 2001 إلى (1086400) الث دينار وبمعمل نمو سنوى (122.6٪) ثم انخفض في عام 2002 إلى (566500) الث بينار، وبانخفاض مطلق مقداره (598300) الف بينار ، ويمعيل نمو سنوى سالب (47.9٪)، أما بقية سنوات الدراسة الأخرى فكانت بيانات تقديرية لا يعول عليها كثيرا في عملية التحليل، وإن سبب التباين والتغير خلال مدة الدراسة (2000–2010) يرجع إلى الظروف التي مرت بالعراق ويؤشر ذلك إلى ضعف التطور في هذا القطاع وضعف العناية به.

جدول(6) تطور إجمالي تكوين رأس المال الثابت في قطاع الصناعة التحويلية للمدة (2000-2010) (بالاسعار الثابتة)، الله دينار.

معدل النمو السنوي	إجمالي تكوين رأس المال	السنة
لإجمالي تكوين رأس المال	الثابت في الصناعات التحويلية،	
الثابت٪		
(2)	(1)	
-	488100	2000
122.6	1086400	2001
**(47.9)	566500	2002
		2003
	296600	*2004
204.0	901800	*2005
402.6	4532400	*2006
(90.9)	408100	*2007
(6.51)	381400	*2008
4.9	400300	*2009
1.2	405300	*2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) اسنوات مختلفة (2000-2010)

تشير إلى بيانات تقديرية وحسب المجموعة الإحصائية السنوية لاعوام (2000-2010)، ص 452.

^{**}ما بين الأقواس تعنى نسب سالية.

سابعاً: الأهمية النسبية لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية إلى الناتج المحلي الاجمالي بالاسعار الثابتة، للمدة (2000-2010):

يمكن التعرف على نسبة إسهام الصناعات التحويلية في العراق، من الجحول (7، العمود 3) يلاحظ إن نسبة اسهام قيمة الانتاج للصخاعات التحويلية إلى الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج قد بلغت في عام 2000 (4.4.4) ثم ارتفعت هذه المساهمة في عام 2003 إلى (4.5.5)، وكانت اعلى نسبة إسهام خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغت (4.6.5)، اما بقية سنوات الدراسة فقد تغيرت وتباينت نسب المساهمة بين ادن نسبة لها في عام 2009 اذ بلغت (2.5.3) واعلى نسبة لها في عام 2003.

مما تقدم يتضح إن مساهمة الصناعات التحويلية في قيمة الانتاج لا يرتقي إلى نصيب كبير من حصة الناتج المحلي الاجمالي والذي لـه الأثر السلبي على دورها في عملية التنمية الاقتصادية.

جدول (7) الاهمية النسبية لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية إلى الناتج المحلي الاجمالي (بالاسعار الثابتة)، الف دينار

الاهمية النسبية لقيمة إنتاج الصناعات التحويلية إلى الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج	الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج (الف دينار)	قيمة الانتاج للصناعات التحويلية (الف دينار)	السنة
100*2/1=3	(2)	(1)	
%4.4	42330200	1863700	2000
4.5	43862800	2035400	2001
4.3	40344900	1740400	**2002
4.6	26990400	1243900	2003
2.3	41607800	966600	2004
2.2	43438800	956000	2005
2.2	47851400	*1056400	2006
2.3	48510600	•1122400	2007
2.3	51716600	1167300	**2008
2.1	54720800	1147900	2009
2.2	57925900	1251300	2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات المجموعة الإحصائية السنوية – معيرية الحسابات القومية – وزارة التخطيط لسنوات مختلفة (2000-2010)، ص452.

^{*} قيمة الانتاج في الصناعة التحويلية بيانات تقبيرية

^{**} قيمة الأنتاج في العمود (1) للقطاع العام والخاص والمختلط فقط، لعدم تـوفر بيانات عـن قيمة الانتاج في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

 1. الأهمية النسبية للقيمة المضافة الإجمالية في قطاع الصناعة التحويلية بالاسعار الثابتة، للمدة (2000-2010).

من الجنول (8، العمود 3)، يلاحظ إن الأهميـة النسبية للقيمـة المضافة الإجمالية في الصناعات التحويلية من الناتج المحلي الاجمالي؛إذ بلغت الأهمية النسبية عام 2000 نسبة سالبة (8.5٪) وهي أنني نسبة لبقية سنوات الدراسة الأخرى ثم ارتفعت هذه النسبة في عام 2001 إلى (2.7٪)، وقد توزعت نسب الأهمية ما بين ابني وأعلى نسبة،، مما تقيم يتضح إن الأهمية النسبية للقيمة المضافة الإجمالية للصناعات التحويلية من مجمل الناتج المحلي الاجمالي هي نسب متعنية ويرجع السبب في انخفاضها إلى انخفاض قيمة الانتاج من ناحية وارتفاع قيمة المستلزمات من ناحية أخرى، فضلا عن عبم قبرة السلم والخيمات المنتجة على منافسة ما يشابهها من سلم وخيمات مستوردة من الخارج رغم رداءتها وانخفاض سعرها، إن انخفاض نسب المساهمة للقيمة المضافة يعني عجم قحرة الصناعات التحويلية على النمو والتجبيد والبيمومة وعجم قحرتها على معاونة القطاعات الاقتصادية الأخرى ودفعها للقيام بالاستثمارات وتحقيق أهدافها التنموية، وفي نفس الوقت يؤشر عدم الاهتمام الجدي من قبل صانعي ومتخذي القرار بهذا القطاع الحيوي، كما يؤشر لنا أيضاً ضعف قدرتها التنافسية لضعف إحدى مؤشراتها من حيث اسهامها.

جدول(8) الاهمية النسبية للقيمة المضافة الإجمالية في قطاع الصناعة التحويلية من الناتج المحلي الاجمالي بالاسعار الثابتة،الف دينار للمدة (2000-2010)

الأهمية النسبية للقيمة المضافة الإجمالية في الصناعات التحويلية إلى الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج؟	الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الانتاج (الف دينار)	القيمة المضافة الإجمالية في الصناعات التحويلية بالاسعار الثابتة (الف دينار)	السنة
**(8.5)	42330200	(3578899.2)	2000
2.7	43862800	1195899.04	2001
1.2	40344900	•484933.12	2002
2.1	26990400	578693.62	2003
0.8	41607800	335605.57	2004
0.7	43438800	313671.12	2005
1.2	47851400	*543960.63	2006
1.0	48510600	*476669.67	2007
1.0	51716600	*506699.77	2008
1.2	54720800	632122.899	2009
1.2	57925900	682797.24	2010

المصدر: الجدول من عمل الباحث واعتمادا على بيانات المجموعة الإحصائية السنوية — وزارة التخطيط لسنوات مختلفة (2000-2010)، تقارير نتائج الإحصاء الصناعي للمنشات الكبيرة لسنة 2006 و 2009.

لا تتوفر بيانات للمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة لعام 2002، بسبب الظروف وعام 2008 بسبب التعداد السكاني.

^{°°} النسب بين الأقواس سالية.

الأهمية النسبية لإجمالي تكوين رأس المال الثابت في قطاع الصناعة التحويلية للمدة (2000-2010)

الجدول (9) يبين الأهمية النسبية لإجمالي تكوين رأس المال الثابت للصناعة التحويلية إلى إجمالي تكوين رأس المال الثابت لكل الأنشطة في الاقتصاد الكلى (بالأسعار الثابتة، الف دينار) إذ يلاحظ أن أعلى مساهمة كانت في عام 2006 بلغت (26.4٪) وحسب تقدير الدراسة إن هذه النسبة ليست موضوعية بسبب البيانات التقديرية للمدة من 2004 إلى 2008 فهي نسب مبالغ فيها لكن أعلى نسبة كانت في عام 2001 إذ بلغ إجمالي تكوين رأس المال الثابت للصناعة التحويلية (1086400) وبنسبة موجبة (23.7٪) وكانت نسبة واقعية لحقة البيانات وللوضع المستقر نسبياً قياساً بعام 2006 وتراوحت الأهمية النسبية بين سنة وأخرى على مدى السلسة الرمنية لمحة البراسة، مما تقيم يرى الباحث إن رأس المال المادي هو مورد نابر ، وله البور الحاسم في تحديد سرعة تطور البلد الاقتصادي، لكنه لـيس العامل الوحيـد في عملية التنمية، فهنالك تكوين رأس المال البشري وتبراكم العلوم وفنون الإدارة وتطور المؤسسات له نصيب كبير في عملية التنمية الاقتصادية، لكن استيلاء تكوين رأس المال المادي على النصيب الأكبر يعزي إلى إن زيادة راس المال المادي لـه دور أكبر في زيادة الـدخل وزيادة الـدخل هـو مفتاح رئيسي لتوفر الموارد الأخرى،أما أسباب انخفاض تكوين رأس المال المادي في الصناعات التحويلية يعود إلى الحروب والحصار والإهمال والتخريب، وأثار الاجتلال التي أنت إلى انحسار الخجمات الأساسية كالكهرباء وتدمير البنى التحتية الأذرى،

جدول (9) إجمالي تكوين رأس المال الثابت للصناعات التحويلية إلى إجمالي تكوين رأس المال الثابت لكل الانشطة بالاسعار الثابتة (الف دينار)

الأهمية النسبية لإجمالي تكوين راس المال الثابت للصناعات التحويلية من إجمالي تكوين راس المال الثابت لكل الانشطة الاقتصادية:	إجمالي تكوين رأس المال الثابت لكل الانشطة الاقتصادية	إجمائي تكوين رأس المال الثابت للصناعات التحويلية	السنة
2/1-3	(2)	(1)	
17.3	2820900	488100	2000
23.7	4582500	1086400	2001
17.1	3318200	566500	2002
_	-	-	2003
6.9	4328000	*296600	2004
1.1	86505900	*901800	2005
26.4	17193000 .	*4532400	2006
1.2	33094400	°408100	2007
2.8	13458100	*381400	2008
3.2	12653700	400300	2009
3.2	12843800	405300	2010

" تقديرات أولية لإجمالي تكوين رأس المال الثابت في قطاع الصناعية التحويلية.

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط- جمهورية العراق --مديرية الإحصاء المركزي، لسنوات مختلفة (2000-2010).

3. الأهمية النسبية لعدد العاملين في قطاع الصناعة التحويلية

الجدول(10)، الأعمدة (1،2،3) نصيب عـدد العـاملين في الصـناعة التحويلية إلى مجموع العاملين في العراق فقد بلغ في عـام 2000 (32.2٪) ثم انخفض في عام 2001 إلى (30٪) وارتفعت هذه النسـبة لتبلـغ (1.99٪) و(98.8٪) و(98.3٪)في عام 2003 و2004،2005، على التوالي وهي بيانات تقديرية وقد انخفضت إلى أدنى نسبة في عام 2010 إلى (8.0٪)، إن سبب التغير والتباين تعود للأسباب التالية:-

- أ. قسم من بيانات مدة الدراسة تقديرية.
- ب. الاحتلال وما تركه من أثار على الصناعات التحويلية وحالات التهجير والقتل والاستهداف الطائفي وخاصة للعاملين ذات المهارة العالية.

مما تقدم يتضح ان نسبة العاملين إلى مجموع سكان العراق⁽¹⁾ يبلغ لعام 2010، 6-0٪ وهذه النسبة منخفضة جدا ((رغم وجود بطالة مقنعة في الصناعات التحويلية وخاصة منشات الصناعية الكبيرة (القطاع العام))،اذ ذلك يعني ان عدد الصناعات التحويلية منخفض جدا وبالتالي عدم قدرتها على استيماب نسبة كبيرة من البطالة مالم يتم التوسع في عدد المنشات الصناعية.

 $^{^{(1)}}$ 2010 قام البلحث باستخراج نسبة مجموع العاملين في الحسناعات التحويلية الى مجموع سكان العراق $^{(1)}$ 000 - $^{(1)}$ 000 - $^{(1)}$ 000 - مجموع سكان العراق $^{(1)}$ 000 - $^{(1)}$ 00

جدول (10) الأهمية النسبية لعدد العاملين في القطاع العام والخاص والمختلط والمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة إلى مجموع عدد العاملين في العراق للمدة (2000-2000)

الأهمية النسبية لعدد العاملين في الصناعة التحويلية إلى مجموع العاملين في العراق٪ 100°2/1=3	مجموع عدد العاملين في العراق (2)	مجموع عند العاملين في الصناعات التحويلية (1)	السنة
%32.2	880756	283282	2000
30.0	924397	277741	2001
36	216139	**77749	2002
99.1	*160311	158891	2003
98.8	*208540	205972	2004
98.3	*180644	177655	2005
11.1	1912605	212210	2006
10.9	2060260	223700	2007
8.3	2263923	**187049	2008
9.4	2320247	219074	2009
9.0	2468422	223195	2010

المصدر: الجحول من عمل الباحث ومن بيانات الجحاول (3، 1،) واعتمادا على بيانات ورازة التخطيط-جمهوريـــة العراق – معيريــة الإحصاء المركـري، لسـنوات مختلفــة (2000-2010). وتقـارير المسح الصناعي للسنوات 2006و2007.

و بيانات تقديرية لعدد العاملين في العراق من وزارة التخطيط للسنوات 2003و2004و2005.
 أما عدد العاملين في الحراق ومن عام 2006 فصاعدا فمن بيانات الموازنات السنوية، جريدة الوقائع العراقية.

^{**} عدم توفر بيانات عن عدد العاملين للمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة ولم يتم تضمين عدد العاملين في القطاع التعاوني.

ويرى الباحث إن الصناعات التحويلية في العراق لا تتمتع بابسط مقومات التنافسية لضعف الاهمية النسبية لإحدى مؤشرات قدرتها التنافسية (الاهمية النسبية للقيمة المضافة الاجمالية من الناتج المحلي الاجمالي منخفضة جدا) اما الاهمية النسبية للصادرات وهو المؤشر الثاني للنتافسية وفق المعابير الدولية (لا تتوفر بينات عن صادرات منتجات الصناعات التحويلية في العراق، وبالتالي لايمكن قياسها) مما يعني وكنتيجة منطقية عن عدم اعتماد الصناعات التحويلية في العراق على نظام إدارة الجودة وانظمة قياس الايرو، وافتقارها لابسط مقومات التقدم التكنولوجي، مما يعني إنها تعاني من مشاكل ومعوقات عديدة، تحتاج الى تكاتف جميع جهود الباحثيين والدارسيين واصحاب القرار وعلى كافة المستويات، للخروج من حالة الاختلال التي تعانيه والذي سينعكس على اختلال كل القطاعات الاقتصادية ومن ثم على التنمية الاقتصادية وبالتالي على الرفاه الاقتصادي

المبحث الثالث

معوقات قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2010) وسبل تطورها(رؤية مستقبلية)

أولاً: الصناعات التحويلية:

لقد واجهت الصناعات في العراق خلال سنوات مدة الدراسة ظروفاً غير طبيعية انت إلى تشوه وتخلف قطاع الصناعة بشكل عام والصناعات التحويلية بشكل خاص ويبدو هذا واضحاً من خلال اسهامها المتنني في كل من الناتج المحلي الإجمالي GDP وفي التوظيف والتشغيل.

وبالتالي لم تسهم بأي دور فعال في عملية التنمية، والآن تنصب عليها الأمال العريضة للقيام بدورها القيادي لعملية التنمية الاقتصادية ومعالجة الاختلالات والصعوبات التي يعاني منها الاقتصاد العراقي وخصوصاً البطالة والفقر والتخلف.

ثانياً: واقع الصناعات التحويلية

ويمكن إجمال واقع الصناعات التحويلية فيما يلي:-

ضالة مساهمة القيمة المضافة للصناعة التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي (GDP) كانت خلال مدة الدراسة في حدود (7.0%, 2.5%) عدا سنة 2000 فكانت المساهمة سالبة، على العموم هي نسب متدنية، وهذا يبين مدى الضعف الذي كان يعاني منه قطاع الصناعة في العراق-حيث لم يحدث تغيير حقيقي في بيئة الصناعات خلال مدة الدراسة، وذلك لتفعيل دوره في مواجهة الاختلالات الهيكلية التي يواجهها الاقتصاد العراقي، إن مساهمة قطاع الصناعة في التشغيل خلال سنوات الدراسة اذ قدرت في عام 2000 بـ 5.18% ارتفعت إلى 4.69% عام 2003 و2004 من مجموعة

عدد العاملين، رغم إن البيانات تقديرية في كلا السنتين أنما، لكنها نسبة عالية وهي بطالة مقنعة إذا ما تم مقارنتها بقيمة الانتاج المنخفضة في تلك المدة.

ثالثاً: مشاكل (معوقات) الصناعة التحويلية (1):

واجهت الصناعة التحويلية في العراق خلال سنوات مدة الدراسة ظروفاً صعبة، بل تدهوراً مستمراً بسبب الكثير من المشكلات والمعوقات التي حالت دون تطويره ونموه وبالتالي أنت إلى زيادة ارتباطه بعجلة الاقتصاد العالمي وتعميق تبعيته له، وانكشاف السوق المحلية أمام السلع الاجنبية الرخيصة الثمن ورديثة النوعية، فضلا عن فقدان السلع والمنتجات الصناعية لخاصية لقدرة التنافسية وعدم اعتماد الصناعات التحويلية لضوابط إدارة الجودة وانظمة القياس الايرو ولاساليب التقدم العلمي والتكنولوجي، إضافة إلى انخفاض الإنفاق الاستثماري لتكوين رأس المال المادي والبشري، وضعف التربيب واكتساب المهارات، ومن هذه المشاكل والمعوقات الاستنتاجية هي:

1. الدمار والخراب الذي لحق بجميع المنشات الصناعية بعد لحداث 2003، من خلال تدمير ونهب محتويات المنشات من مباني ومعدات وآلات ومنتجات الصناعات التحويلية مما أدى إلى توقف معظم الصناعة المحلية، وتعد ريادة معدلات البطالة أبرز نتائج توقف الصناعات المحلية، خاصة كانت أم حكومية، فقد عمل هذا التوقف على مضاعفة أعداد العاطلين عن العمل والذين امتصتهم في اوقات سابقة العديد من المنشأت الصناعية والحكومية والخاصة، الأمر الذي أدى إلى بقاء العاملين (بطالة مقنعة) في هذه المرافق الصناعية بعد توقفها، مما أثر على تكاليف السلع المنتجة ارتفاعا حيث أدى ذلك إلى فقدان هذه المنتجات لقدرتها التنافسية.

⁽¹⁾ وزارة التخطيط دائرة التخطيط الصناعي، ((واقع القطاع الصناعي في العراق))، 2008 - 167 –

- 2. تميرت الخطوط الإنتاجية بتقادمها وكونها ملوثة للبيئة ومستهلكة للطاقة، وتعود معظم هذه الخطوط في صنعها إلى سبعينيات القرن العشرين والحاجة إلى تأهيل المعامل وإدارتها باساليب متطورة بما يتلاءم مع سياسة التحولات الجديدة بعد عام 2003 في حين العالم اليوم يتجه إلى امتلاك تكنولوجيا متطورة وكذلك استخدام النانو تكنولوجي في مجالات واسعة وخاصة في الدول المتقدمة.
- ضعف القدرة التنافسية نتيجة لإغراق السوق بالمنتجات الرخيصة الثمن الربيئة النوعية.
- عدم تجهيز المعامل وشركات الصناعة التحويلية بالحصص المقررة من الوقود والذي ينعكس سلبا على تشغيل المعامل وتوقفها.
- 5. اعتماد الصناعة التحويلية على مسئلزمات ومستخدمات وسيطة عالية الجودة والتي تستورد من الخارج في حين إن المتوفر في الأسواق المحلية ذات نوعية متنية ورخيصة نسبيا ومعظم هذه المنتجات موسمية (كالسجاد، الاقمشة الصوفية) وتمتاز هذه المنتجات بأنها معمرة وتكلفة عالية مما يخفض الطلب عليها من قبل شرائح المجتمع.
- عدم استقطاب أيدي عاملة جديدة لضمان استمرارية العمل ونقل الخبرات.
- عدم تخصيص الإمكانيات المادية التي تساهم في تطوير الانتاج كماً ونوعاً للدخول في منافسة مع البضائع الاجنبية المستوردة إلى الاسواق المحلية.
- 8. ولعل انفتاح الحدود على مصراعيها ودخول البضائع المستوردة ذات المناشئ والمواصفات الفنية الرديئة اثرت بشكل كبير على توقف الصناعات المحلية وهجرة اغلب رؤوس الأموال إلى دول الجوار وبالتالي توقف المصانع واعتماد السوق بنسبة كبيرة على السلع والمواد المستوردة، مما يوثر ذلك على المنتج والمستهلك على حدا سواء.

- 9. بسبب ارتفاع الأسعار للأدوات الاحتياطية وعدم الترام الشركات المصنعة بالتجهيز يصعب توفير اللادوات الاحتياطية للمعدات من المناشئ الاصلية، وتم الاستعاضة عنها باستخدام بدائل مصنعة محليا ذات العمر التشغيلي القليل إذا ما قورن مع المواد واللادوات الاحتياطية الاصلية والذي يؤدي إلى زيادة التوقفات الاضطرارية لتبديل تلك الاجراء.
- 10. تشجيع الصناعة الوطنية واعتماد وزارات الدولة كافة المنتج الـوطني بدلا من المستورد.
- الحاجة إلى إصلاح النظام المصرفي لتسهيل توفير راسمال جديد لتشغيل الشركات.
- 12. تضخم عدد العاملين في وزارة الصناعة والمعادن بعد عام 2003 من جراء إعادة الموظفين للعمل(المفصولين السياسيين والعاملين في الوزارات المنحلة) مما يتطلب إعداد تشريعات مركزية لمعالجتها.
- ضعف الإنفاق الاستثماري السنوي المخصص للقطاع الصناعي عامة وقطاع الصناعة التحويلية خاصة.
- الفساد المالي والإداري والذي أخذ ينهش جسم الاقتصادي العراقي اذ يعيق عملية التنمية الاقتصادية.
- 15. ارتضاع أيام العطل في العراق إذ تصل إلى (99-99) يوما عدا المناسبات الدينية، أما في الدول العربية فتصل إلى (60-65) يوم عدا العطل الرسمية، أما بقية دول العالم فيصل عدد العطل إلى (50-55) يوم عدا العطل الرسمية، وإن ذلك يؤدي بدوره إلى خفض الانتاج.
- عدم اعتماد الصناعات التحويلية في العراق نظام إدارة الجودة وانظمة الايزو وحاضنات الاعمال والمشروعات.

ويمكن تصنيف المشاكل والمعوقات التي يماني منها القطاع الصناعى وضمنها الصناعة التحويلية حسب المجموعات الرئيسية التالية:-

رابعـاً: المشاكل المتعلقــة بالمســتلزمات والمــدخلات والتجهيــزات الصناعية وتشمل:

1. المشاكل المتعلقة بالمواد الخام:

تتيسر المواد الخام المحلية بكميات محدودة وللا تكفي لكل فروع الصناعة، لذلك تلجأ معظم فروع الصناعة إلى الاعتماد على السوق الاجنبية في استيراد المواد الخام، وبالتالي فإن كثيراً ما تواجه منشآتنا الصناعية من مشاكل في الحصول على المواد الخام وارتفاع اسعارها والتأخير المستمر في استلامها لعدة أسباب.

2. المشاكل المتعلقة بالمعدات والآلات:

تواجه الصناعة التحويلية انخفاض في نسبة الكفاءة الإنتاجية من جانب وارتفاع تكلفة الإنتاج من جانب آخر وذلك بسبب أن معظم الألات والمعدات المستخدمة في المصانع إما قديمة أو متخلفة تكنولوجيا، مما يترتب على ذلك تعطلها في كثير من الأحيان، الأمر الذي يزيد من تكلفة الصيانة بالإضافة إلى ما تواجهه المنشأت الصناعية من معوقات في استيراد الآلات والمعدات الحديثة بسبب ضوابط نقل التكنولوجيا من قبل منظمة التجارة العالمية، مما ترتب عليه إحجام الكثير من أصحاب المصانع على تجديد الآلات والمعدات لمصانعهم الذي يعني انخفاض الكفاءة المنتج وضعف القدرة التنافسية لها.

3. عدم ملائمة مواقع المصانع وأبنيتها:

إن معظم المنشآت الصناعية مورعة ومشتتة في المناطق التجاريـة والسكنية إذاـم يـتم التفكيـر حتى بإنشاء المناطق الصـناعية المناسبة والمزودة بكل الخدمات لتلك المصانع وهذا يعيننا إلى التفكيـر بشـكل جـدي لإنشاء المناطق الصناعية لإعادة التوطن الصناعي في مواقع معروفة ولـيس عشوانياً.

4. مشاكل متعلقة بالخدمات:

إن القطاع الصناعي العراقي يمتلك بقايبا بنى تحتية يمكن إعادة
تأهيلها للعمل مرة أخرى بذات الكفاءة والقدرة، وإن اغلب المصانع المتوقفة
عن العمل لا تحتاج كثيرا لإعادة تشغيلها سوى حاجتها لبعض القوانين
الكفيلة بدعم الواقع الصناعي في العراق بشكل عام كقانون التعرفة الكمر
كية أو قانون فحص المواد المستوردة قبيل دخولها العراق، كما إن تلك
القوانين يمكن لها أن تسهم بإنعاش الجانب الصناعي ورفع قابليته بعد أن
أصابه الركود جراء السياسات الاقتصادية الخاطئة التي أغرقت السوق
المحلية بشتى أنواع السلع والبضائع التي تقل كلف بيعها عن تكاليف إنتاجها
محليا، وأدى ذلك إلى هجرة رؤوس الأموال والفنيين إلى دول الجوار للاستثمار
فيها، بعد أن فاقت كلف الانتاج للسلع المصنعة محلياً عن تكاليف استيراد
سلع مشابهة وبالتالي اعتماد الاسواق المحلية على المواد المستوردة.

5. مشاكل تتعلق بنقص التمويل:

واجهت الصناعة بشكل اساسي مشاكل كثيرة، منها قلة الإنفاق الاستثماري، فضلا عن غياب الجهاز المصرفي القادر على تمويل إقامة صناعات جديدة أو تطوير الصناعات القائمة خلال سنوات مدة الدراسة (2000–2010) وبالتالي حرم القطاع الصناعي من مصدر هام ورئيسي لتنميته ومن ثم نتج عن ذلك تشوه في القطاع الصناعي والاقتصاد بكل فروعه.

6. مشاكل متعلقة بالتسويق:

تعتبر مشكلات التسويق من أبرز المشاكل والمعوقات التي يعاني منها القطاع الصناعي سواء قبل 2003 أو بعده، إذ ما زالت السوق العراقية مكشوفة أمام السلع الاجنبية وضعف القدرة التنافسية للسلع والخدمات الصناعية،الذي أدى بدورة إلى ضعف التسويق والترويج لها.

ومن أهم تلك المعوقات المرتبطة بالتسويق ما يلي:-

(أولاً) المنافسة غير العادلة وغير المتكافئة بين منتجات الصناعة المحلية وبين منتجات الصناعة المحلية وبين منتجات الصناعة المحلية وبين منتجات الحنبية والعربية، إذ ما رالت المنتجات الأجنبية تدخل اسواقنا بدون أية قيود، لذلك لا بد من وجود سياسات لحماية الصناعات المحلية.

(ثانياً) ضعف الترويج والإعلان للمنتجات المصنعة⁽¹⁾، والـذي تفتقـد إليه معظم سلع ومنتجات قطاع الصناعه التحويليه.

(ثالثاً) ضعف المساعدة التسويقية لدعم أصحاب المشاريع(العام والخاص) في الأسواق المحلية وأسواق التصدير، فما زالت تلك المساعدة محدودة وقاصرة أو توفير دورات تعريبية لتطوير كفاءات أصحاب المشاريع في إطار دورات للإدارة في مجال التسويق عموما وإعداد خطط التسويق وأساليب حساب التكاليف وتحديد الأسعار.

⁽¹⁾ للتوضيح، نضرب مثال من الواقع اذ قامت شركة بغداد لإنتاج المشروبات الغازيه بحملة ترويع في رمضان من عام 2012، الحملة الترويجيد استهدفت منح جوائرحم تخفيض سعر العليه الواحده من (3 عليه تباع ب 1000 مينار عراقي واصبحت بعد الترويج تباع 4 عليب ب 1000 مينار عراقي)، نتيجه لذلك رائد انتاجيه الشركة الى الضحف بعد ان كان الانتاج الاجنبي يستحوذ على النصيب الكبير من حصة السوق.
- 71 -

7. مشاكل تتعلق بالخبرة الفنية وغياب التنظيم والتخطيط الصناعي:-

(أولاً) من الواضح أن الخبرة الفنية والتقدم التقني ضروري لمواكبة مدى التقدم الذي يحدث في مجالات الإنتاج والتي تمكن من خلال استيراد ونقل التكنولوجيا ريادة الطاقة الإنتاجية، إلا أن الدول الاجنبية كانت تضع ونقل التكنولوجيا هذا فضلاً عن النقص الكثير من الحواجر والمعوقات لنقل التكنولوجيا هذا فضلاً عن النقص الواضح في مجال الخبرة الفنية ونلك يرجع إلى نقص مؤسسات التعليم التقني والفني، وعدم إنشاء تلك المؤسسات والمعاهد الفنية المتخصصة التي كان يمكن الاعتماد عليها في تخريج العمالة المدربة اللازمة لمواكبة التقدم التقني والفني اللازم لتطوير القطاع الصناعي، إذ تخصص وزارة الصناعة مليارات الدولارات فقط لتغطية رواتب عمال المنشآت المتوقفة، وأن العمال يتسلمون رواتبهم من دون عمل، في الوقت أن هذه المؤسسات يفترض أن يكون تمويلها ذاتياً، اذ يمكن من تفعيل مهاراتهم والاستفادة من كفاءاتهم وخبراتهم المتراكمة لخرض تشغيل المعامل الحيوية المتوقفة والتي تعتبر قاعدة اساسية للصناعة في العراق.

(ثانياً) غياب التنسيق والتنظيم بين المؤسسات الصناعية وغياب التخطيط الصناعي الضروري لانطلاقة حقيقية وصحيحة للقطاع الصناعي.

8. مشاكل متعلقة بغياب السياسات والتشريعات والقوانين:-

عانى القطاع الصناعي خلال الفترة السابقة من غياب أي شكل حقيقي من أشكال السياسات التنموية الصناعية، وبالتالي لم يكن هناك برامج وخطط للتنمية الصناعية واضحة الأهداف والمعالم، الأمر الذي يعني أن القطاع الصناعي كان يعمل بشكل عشوائي خاصة في ظل غياب القوانين والتشريعات التي تنظم عمل القطاع الصناعي، وبالتالي لم تكن هناك الدراسات والإحصاءات عن نشاط القطاع الصناعي وبالذات قطاع الصناعة التحويلية وكيفية بناء القدرة التنافسية لبعض الصناعات، والآن وبعد مضي مدة على استقرار الوضع الأمني وزوال الحجج التي كانت جاهزة للتبرير بعدم

الاهتمام بهذا القطاع لابد أن تتضافر كل الجهود من أجل وضع الخطط والبرامج الواضحة الاهداف والجداول الزمنية لتنفيذها مما يتطلب تنسيق الجهود وتكثيفها واحتساب الموارد الاقتصادية اللازمة لتنفيذها وإصدار التشريعات والقوانين التي تنظم قطاع الصناعة.

نلك صورة لأهم المشاكل التي يواجهه قطاع الصناعة بشكل عام والصناعة التحويلية بشكل خاص والتي ترتبط في تهميش القطاع الصناعي ومنع تطويره وتنميته.

في ظل هذا الواقع للاقتصاد المشوه خاصة مع استمرار سياسة عدم الاهتمام وعدم العناية لكافة القطاعات ومنها الصناعة التحويلية، وبالتالي أصبحت عملية إعادة بناء اقتصادنا الوطني تحتاج إلى جهد تنموي غير عادي ياخذ بعين الاعتبار الظروف المحلية والإقليمية والدولية في أي رؤية تنموية أو برنامج تنموي يتم إعداده.

وفي هذا السياق يرى الباحث أن تحقيق إستر اتيجية التنمية الاقتصادية التي يكون للقطاع الصناعي فيها النور القيادي، يجب أن تكون للصناعة التحويلية النور الذي يليق بها وبالتالي فإن تنمية وتطوير الصناعات التحويلية تكون ضرورة يعول عليها دفع عملية التنمية وتصحيح الاختلال في بنية الاقتصاد الوطني.

خامساً: مرتكزات إستراتيجية التنمية الاقتصادية

- تبني مجموعة من الاستراتيجيات لحفز وتنويع الإنتاج ونك من خلال:
- أ. إيجاد توازن بين إستراتيجية الإحلال محل الواردات وإستراتيجية حفز التصدير.

- ب. إقامة توازن معقول بين القطاع الصناعي والقطاعات الاقتصادية
 الأخرى.
- ج. تقوية الترابط والتداخل بين القطاعات مما يترتب عليه من ريادة الكفاءة والإنتاجية.
- تبني نظام السوق الحر: أي إعطاء القطاع الخاص الفرصة لكي يقود عملية التنمية.
- 3. تبني إستراتيجية تنمية اجتماعية: تعمل على إشباع الحاجات الاساسية للسكان وتحسين مستوى معيشتهم وخلق أسس لقيام مجتمع مدنى ديمقر اطى تحكمه سيادة القانون.
- يجب تبني إستراتيجية تنمية في الأجل القصير: يكون من أهم أهدافها معالجة التشوهات والاختلالات الهيكلية في الاقتصاد العراقي.

نتك صورة لإستراتيجية التنمية الاقتصادية التي يجب تبنيها والتي يمكن أن تحقق الحد الأدنى من الأهداف الكفيلة بإعادة تأهيل وتنمية الاقتصاد الكلي، أما فيما يتعلق بدور القطاع الصناعي (بما فيها الصناعة التحويلية)، فهو دور فاعل وقوي نظراً لأن التصنيع هو الوسيلة الاساسية للقضاء على الاختلالات الهيكلية في اقتصادنا الوطني.

سادساً: إستراتيجية التصنيع لتطوير الصناعة التحويلية:-

إن نجاح قطاع التصنيع في عملية التنمية يتوقف على الإستراتيجية الملائمة التي يجب تبنيها والتي تتلامم وظروفنا وعلى المثابرة والتصميم على تنفيذها، وبقدر ما تكون الإستراتيجية منسجمة مع الظروف الاقتصادية والاجتماعية التي نعيشها في المستقبل، تفرض أيضا الضرورة أن يراعى التصنيع الظروف الاقتصادية والإقليمية والدولية التي تؤثر على بلحنا الذي يفترض أن يكون سائراً في طريق النمو.

ومن هنا ينبغي على إستراتيجية التصنيع أن تحدد أهم القضايا المتعلقة بالتصنيع مثل أهداف التصنيع الأنية والبعيدة المدى، وتحديد المشاكل التي يواجهها القطاع الصناعي وكيفية مواجهتها وتحديد الأولويات للحلقة المركزية في التطور الصناعي ونوع الصناعات القيادية وبالتالي البدء في تنفيذها، كما ينبغي على الإستراتيجية أن تحدد أنماط التكنولوجيا الملائمة.

ويسود الفكر الاقتصادي في هذا المجال إستراتيجية هي الإحالال محل الواردات وستراتيجية التصنيع للخارج (التصنيع من أجل التصيير).

ولعل الإستراتيجية الاكثر ملائمة لواقعنا الاقتصادي في مجال تطوير القطاع الصناعي هي إستراتيجية التصنيع التي تعمل على خلق توازن مقبول بين الإحلال محل الواردات والتوجه الخارجي للتصير⁽¹⁾.

ولعل هذا التوجه يعمل على تحقيق كثيراً من الأهداف فيما يتعلق بتطوير القطاع الصناعي منها:-

- العمل على ربط الإنتاج الوطني بالحاجات المحلية، والتخلص من نمط الاستهلاك المستورد، وبالتالي زيادة الطاقة الصناعية القادرة على نقل الاقتصاد العراقي تدريجياً على مراحل النمو الذاتي.
- 2. تحسين وترشيد الاستفادة من الموارد المحلية وبخاصة المواد الخام، إذ أن تصنيع المواد محلياً وما يترتب على ذلك من تحسين شروط التبادل في الاسواق الخارجية، وتحقيق وفورات أكبر تزيد من قدرة الاقتصاد على تعجيل عملية التراكم الضرورية لتمويل التنمية.
- 3. تطوير الصناعات التحويلية ونلك لكون هذه الصناعات تتمتع بارتباطات المامية وخلفية ومتشعبة بين فروع القطاع الصناعي نفسه وبين قطاعات الاقتصاد الاخرى وبخاصة القطاع الزراعي الامر الذي يعني

 ⁽¹⁾ يحيى غني النجار، محاضرات في التنمية الاقتصادية، مصدر سابق.
 176 -

تطوير تلك الصناعات سيعمل على تعميق الترابط في الاقتصاد الـوطني من خلال التبادل بين فروعه.

- 4. ستعمل تلك الإستراتيجية على مواجهة الاختلالات والتشوهات في القطاع الصناعي وبالتالي إعادة هيكلة القطاع الصناعي ليواجه متطلبات المرحلة قصيرة الاجل وفي نفس الوقت يعمل على تطوير الصناعات ذات الطابع التصديري في الأجل الطويل.
- 5. من خلال إستراتيجية التصنيع المنشودة نلك، سيكون باستطاعتنا إيجاد فرص عمل لاستيعاب نسبة البطائة العالية التي يواجهها اقتصادنا الـوطني وزيادة مساهمة الصناعة التحويلية في الناتج المحلي الاجمالي.

سابعاً: رؤية مستقبلية لتطوير القطاع الصناعي:-

إن عملية النهوض بالقطاع الصناعي وتطويره تتطلب عـعد مـن الإستر اتيجيات المقترحة وكما يلي:–

1. الإستراتيجية الأولى (1)

- أ. إن أعداد أي برنامج تنموي يهدف إلى تنمية وتطوير القطاع الصناعي
 في العراق لابد أن يأخذ بعين الاعتبار الظروف والواقع والمشاكل التي
 يعانيها القطاع الصناعي من جانب والصناعة التحويلية من جانب أخر.
- ب. إن تنمية الصناعة التحويلية مرتبط بشكل أساسي بإستراتيجية التنمية الاقتصادية ودور هذا القطاع فيها بالإضافة إلى شكل وطبيعة وفلسفة الإستراتيجية المناسبة للتصنيع في (الأجل القصير والطويل).
- إن تنمية الصناعة التحويلية مرتبط بشكل أساسي بحجم الاستثمارات
 التي يجب توظيفها في الصناعة وتهيئة المناخ الاستثماري المناسب

⁽¹⁾ لحمد عجيل جاسم، دراسة ((تفهيل وتطوير القطاع الصناعي))، وزارة الصناعة والمعادن، 2009 -177

الذي يعمل على جنب الاستثمارات المحلية والأجنبية وهذا لا يتاتى إلا من خلال إعداد التشريعات والقوانين التي توفر المناخ الجيد، وفي هذا السياق لابد أن يلعب القطاع الخاص دوره الريادي في تمويل القطاع الصناعي وهذا يتطلب من قبل الجهات التشريعية والتنفيذية أن تقحم كل التسهيلات للقطاع الخاص لكي يقوم بحوره بالتعاون والتنسيق مع القطاع العام لانجاز عملية التنمية الاقتصادية، فضلاً عن العمل على إنشاء بنوك للتنمية الصناعية ونلك لتقديم التسهيلات والقروض الميسرة لرجال الاعمال والصناعيين لتمويل الصناعات الجديدة ذات البعد الاستراتيجي ودعم الصناعات القائمة لتطوير أدانها وزيادة إنتاجها.

- التركيز على الصناعات الاستهلاكية والريفية والحرفية والتقليبية لما
 لها من مرايا نسبية ومطلقة على الصناعات الاجنبية المماثلة.
- ه. الاهتمام بالصناعات الصغيرة والمتوسطة الحجم وتوفير كل الدعم لها ونلك لما لها من دور كبير في خلق فرص عمل خاصة أن معظم الدول النامية والمتقدمة في وقتنا الحاضر تقدم كل الدعم لنلك الصناعات وبالتالي فإن إقامة حاضنات الاعمال لدعم المشروعات الصغيرة والمتوسطة، وإيجاد مؤسسات إقراض لدعمها وتمويلها، تعتبر ضرورة لتطور تلك الصناعات لكي تقوم بدورها الريادي في ظل ظروفنا.
- و. دعم المراكز المهنية والمعاهد الصناعية المتخصصة وإنشاء المريد منها لتوفير الملاكات الفنية والإدارية اللازمة لعملية الإنماء الصناعي، فضلاً عن إقامة مراكز للدراسات والبحوث والاستشارات الصناعية، وتقديم الاستشارات الصناعية للمصانع وتوفير التدريب المهني والإداري للعاملين في قطاع الصناعة، والقيام باعمال البحث والتطوير والجودة.
- ر. الاهتمام بالصناعات ذات الطابع التصديري وبالتالي العمل على إيجاد حلول لمشكلة تسويق منتجاتنا الصناعية وذلك من خلال البحث عن أسواق خارجية عربية ودولية.
- الاهتمام بالبنية التحية للقطاع الصناعي ونلك من خـالل إنشاء مناطق
 صناعية ويتم تأجيرها للقطاع الخاص بأسعار معقولة وتقديم الخدمات

فيها أيضاً بأسعار تشجيعية وتقديم كل التسهيلات الكمركية والضرائبية لتشجيع عملية الاستثمار في المناطق الصناعية، وإعادة بناء القدرة الكهربائية وإكمال بناء الطرق والجسور والمطارات والموانئ وبكل ما يتعلق أو من شأنه أن يخفض تكاليف المنتجات.

- ط. بناء قاعدة معلومات في وزارة الصناعة والمعادن تـوفر معظم البيانات المهمة والرصينة وذات موثوقية عالية ودقيقة ليتسنى لاصحاب القـرار والبـاحثين مـن الاسـتفادة فـي عمليـات التخطـيط والدراسـة واتخـاذ القرارات.
- ي. العمل على إنشاء المشاريع التي تستخدم المواد الأولية المحلية والتي
 يمكن تصنيعها محليا للاستفادة من توفرها بوفرة (من النفط والغاز
 ومن المنتجات الزراعية).

تلك صورة مبسطة لإستراتيجية التصنيع المناسبة والاسس اللازمة للقيام بعملية النهوض والتطوير الصناعي والتي لا يمكن أن تتم آلا من خلال تضافر كل الجهود سواء كانت حكومية أو من القطاع الخاص لتنمية القطاع الصناعي لكي يساهم بدوره القيادي في عملية التنمية الاقتصادية.

 ك. اعتماد مؤشرات التنافسية ونظام إدارة الجودة وانظمة قياس الايبزو والمعتمدة وفق المعايير الدولية في الصناعات التحويلية وعلى كافة المستويات والفروع والشركات.

2. الاستراتيجية الثانية

للصناعات التحويلية دور كبير في التنمية الاقتصادية وما توفره من إنتاج يقود إلى الاستغناء عن المستورد من المواد الأولية أو الوسيطة التي تستنزف الأموال المحلية، لاسيما أن مقومات نجاح التنمية الصناعية متوفرة في العراق على نطاق واسع، الأمر الذي يتطلب إدارة ناجحة لهذا القطاع.

إن الصناعات التحويلية في العراق بحاجـة إلى خطـط سـتر اتيجية تستثمر المتوفر من مقومات النهوض الصناعي، والخبرات الصناعية المهجرة يمكن جنبها بعد توفير لها مستلزمات الأمان والمستوى المعيشي وتطوير ها إلى جانب اعتماد خطط طموحة ترفع من وتائر الانتاج، ويتطلب الأمر تشكيل(مؤسسة) لتتولى عمليات الإصلاح الصناعي والاقتصادي في جميع المعامل والشركات التابعة لورارة الصناعة والمعادن والمرتبطة بها مع الوزارات الأذرى وبالتالي تحويل ملكية هذه المعامل لتكون ملكا للمؤسسة لغرض إعادة تأهيلها وتهيئة كافة مستلزمات تشغيلها بطاقات عالية ومن ثم عرضها على القطاع الخاص، وأن تكون مهام المؤسسة تتجه صوب إجراء مسح لعموم تشكيلات وزارة الصناعة والمعائن من جيث عجد المنشآت التابعية للبوزارات والمعاميل المرتبطية بكيل منهيا ونشياطاتها الصناعية، وتحويل كافء المنشات العامة التابعة إلى وزارة الصناعة والمعادن في الوقت الحاضر إلى القطاع الخاص وفق إحدى الصيغ المناسبة وفي ضوء ما تقتضيه المصلحة العامة وبما يحقق الكفاءة الاقتصابية لهذه المنشات باعتبار إن القطاع الخاص سيكون الأجحر على تطوير ها،ويتطلب الأمر إلى أهمية دعم وتنشيط القطاع الخاص القائم وجنب صناعات جبيدة وبنفس الوسائل وبالتنسيق مح المؤسسات المعنية بهذا القطاع ودعمه بالتمويل والتكنولوجيا وشموله بالاتفاقات الحكومية وتقويته من كافة النواحي ليكون في النهاية ببيلا للاقتصاد الصناعي للنوالة، والمساهمة مح النوائر الأخرى في إجراءات سياسة الإصلاح الهيكلي لإجراء تغييرات جوهرية في الإدارة والتنظيم والتقنيات الفنية المستخدمة واللجوء إلى طرق مبتكرة جبيدة للتسويق مع مراعاة عاملي الكلفة والنوعية، مع مراعاة حقوق العاملين في جميع مراحل الهيكلة والتدول والعمال وعلى تطوير قبراتهم لمواصلة التقنيات وأساليب العمل الجبيد نتيجة التحول، والاستفادة من التجارب العالمية في هذا المجال، على أن ترتبط المؤسسة برئاسة الـوزراء وتمول من الموازنة التشغيلية السنوية للعولة أسوة بالوزارات والعوائر الأخرى التي تمول مركزياً.

وأن يتم تحويل كافة ملكية المعامل التابعة لوزارة الصناعة إلى هذه المؤسسة، إذ تتولى عمليـة إعـادة التأهيـل لجعـل هـذه المنشـات والمعامـل عاملة بالتكنولوجيات الحبيثة، وأن يتم تنظيم هيكل تنظيمي للمؤسسة يضم الصناعات الكيماوية والبتروكيمياوية والصناعات الغذائية والصناعات الهنسية والصناعات النسجية والصناعات الإنشائية وقطاع الخيمات وأن يكون ضمن الهيكل كل النوائر السائدة لتحقيق انسيابية الأنشطة الإدارية والقانونية والاقتصابية.

وأن تححد واجبات ومسؤوليات المؤسسة وإجراءات عملها بقانون خاص مع تحديد واضح لسياسة الإصلاح الهيكلي المطلوب إجراءها من حيث تأهيل المعامل وعمليات التحضير والتقييح للموجودات والاعتبارات الاجتماعيــة والاقتصابية والسياســية والأمنيــة الواجــب مراعاتهــا فـــ ستراتيجية التحويل وتوسيع قاعدة الملكية.

وأن يكون للمؤسسة مجلس إدارة، يضم أعضاء من القطاع الخاص من نوى الكفاءة والخبرة واتحاد الصناعات العراقي أو مجلس رجال الأعمال ويكون عضو لكل قطاع معتمد من قبل وزارة الصناعة والمعادن وأعضاء من القطاع العام ومن المعراء العامين يمثلون وزارة الصناعة والمعادن (رؤساء قطاعات الهندسية، الإنشائية، الصناعات الغذائية والدوائية) ورجال اقتصاد من الجامعات العراقية.

وعن إلية التحول يمكن المؤسسة التنسيق مع وزارة الصناعة والمعادن وتحديد المنشات والمعامل التي تشملها عملية التحول ذلال السنة القائمة أو التي تليها، وعلى أساس نلك تتخذ الإجراءات التحضيرية للتحول الفعلى دون الحاجة لأذذ الموافقة من الجهات العليبا باستثناء حالات عدم الاتفاق بين الجهتين (الوزارة والمؤسسة) إذ يعرض الأمر على مجلس الوزراء لإصدار التوجيه، وأن تقوم المؤسسة بمخاطبة وزارة المالية بتعيين الإنفاق الاستثماري المطلوب لتأهيل المعامل المثبتة للتحول وفق دراسات للجحوي الاقتصادية وتقوم وزارة المالية بالتخصيصات وحسب ما متاح من موارد

مالية وجسب الأولوبات لهذه المشاريع التي تقحمت بها تشكيلات البولية المختلفة، وأن تبوب التخصيصات المالية ضمن الموازنة الاستثمارية وفق المشاريع المشمولة بالتأهيل وعلى المؤسسة توريع التخصيص وفق الأولوبات، وأن يتطلب الأمر تنظيم ستراتيجية لتمويل إعادة تأهيل هذه المنشات والمعامل من خلال المؤسسات المالية المحلية والعربية أن تطلب الأمر ذلك، مقابل ضمانات الحكومة العراقية لكي تقوم هذه المصارف بفتح خطوط ائتمان على شكل اعتمادات مصرفية لتجهيز هذه المنشات، وعلى المنشات تسديد ديونها من خلال الانتاج بعد عملية التأهيل، ويتطلب الأمر اختيار كفاءات لها من الخبرة الصناعية والمالية ما يعطيها الثقة بالتفاوض حول كافة الأمور مع الجهات المالية وضرورة قيام النولة العراقية بقبول مبدأ إعطاء الضمانات مقابل التسعيد بالإنتاج، وتتولى المنشآت العامة التي تضم المعامل المطلوبة للتحول بعمليات التأهيل بإشراف وتوجيه المؤسسة ووفقنأ لتعليمات تنفيذ الموازنة الاستثمارية وتعليمات إعداد العقود الحكومية، وتقتصر عملية التأهيل على تلك المعامل التي من المؤمل أن ترداد قيمتها التحويلية بأكثر من كلفة التأهيل والتأكيد من استرداد كلف التأهيل مستقبلا لدى تحويل المعمل.

وبعد استكمال عمليات التأهيل وجاهزية المعمل للتشغيل التجاري بمستوى الطاقة المستهدفة، تقوم الشركة العامة بتقييم المعامل المرشحة للتحول وفق نوع وطبيعة الموجودات التي يحتويها المعمل وعلى المؤسسة إعداد إطار عام للتقييم ولكل نوع من أنواع الموجودات تسترشد به الشركات العامة التابعة لها عند الحاجة، ومن الضروري أن يكون تقييم الوجبة الأولى من المعامل من قبل استشاريين محليين وعالمين من نوي الاختصاص والسمعة ولحين تبلور الخبرة لدى كوادر المؤسسة المقترحة والشركات العامة وفي جميع الاحوال يجب أن يكون تقييم المشاريع الكبيرة الإستراتيجية (البتروكمياويات، الحديد والصلب، الاسمدة، الاسمنت.. الخ) من قبل مكاتب استشارية عالمية، ونظراً لارتفاع الجور هذه المكاتب واحتمال محدودية التخصيصات المتاحة للمؤسسة، تفاتح الهيئات

والمنظمات الدولية البنك الدولي، الاتحاد الأوروبي، هيئة المعونة الأميركي، الأمم المتحدة لتمويل أجور التقييم كلياً أو جرئياً وأن يكلف ديوان الرقابة المالية بمراجعة جميع التقييمات وبعد اعتمادها من قبل الحيوان، تقوم الشركة العامة التي ينتمي إليها المعمل بإعداد دراسة شاملة واستصدار التوصية لموافقة مجلس المؤسسة عليه مع تحديد واضح ودقيق لنوع التحول الذي قد يكون بصيغ مختلفة منها اقتراح بيع مباشر بمزايدة علنية إلى مستثمر واحد أو مجموعة مستثمرين متفقين بينهم والتحول إلى شركة مساهمة (خاصة أو مختلطة) والمشاركة مع القطاع الخاص الوطني أو الاجنبي والإدارة والامتياز وأي صيغة أخرى مقبولة تضمن حقوق الدهالة.

 ⁽¹⁾ فاضل المقابي، ((المحلامح الاساسية الاستراتيجية تنمية الاقاليم في العراق))، الحوار المتمدن، المحور: الإدارة والاقتصاد، المدد: 1943، 2007/6/11.

لمزيد من التفاصيل، انظر:

 ¹⁻ مناف رضا أيوب الصائخ، ((التنمية الاقتصادية في العراق))، الحوار المتمدن، المحور: الإدارة والاقتصاد، العدد 2005/3/13.

²⁻ كاظم حبيب، و جمغر عبد الغني، ((مشروع حول الخطوط الاساسية لاستراتيجية التنمية في إقليم كرمستان))، الحوار المتمنن، المحور: المجتمع المخني، المدد 2030، 2076/6.

الفصل الثالث

تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011) ومداخل واليات تحسينها

المبحث الاول تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011) المبحث الثاني العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل والأسعار في قطاع

الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011) المبحث الثالث

المبحث الثالث آليات ومداخل تحسين انتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق (رؤية مستقبلية)

تطور إنتاجية العمل في الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2000) واليات ومداخل تحسينها

تمهيد

إن قياس انتاجية العمل هو جرء طبيعي من عملية التحليل، المراقبة، التقييم، وعملية الإدارة، فالإداري يجب أن يقيس إنتاجية العمل من أجل تحسينها، وإن قياس الإنتاجية يساعد على تحقيق الأهداف الاساسية للمنشأة الاقتصادية ومعرفة كفاءة استغلال الموارد لخلق ناتج معين، فضلا عن الحكم على فاعلية المنشأة في القدرة على المنافسة والبقاء، وعملية التحليل هي تشخيص مواطن الضعف والقوة من خلال تحليل قضايا إنتاجية العمل والفجوات أو الثفرات فيها، كما يؤدي إلى تعيين أسباب ومواطن الضعف، ويبحث عن المفتاح الرئيس لتحسينها، وسنركز في هذا الفصل، تحليل تطور إنتاجية العمل على مستوى الصناعة التحويلية وعلى مستوى المنشات الصناعية الكبيرة والمتوسطة والصغيرة، كما سيتم مناقشة الأجور ومعرفة مدى علاقتها بإنتاجية العمل والاسعار، فضلاً عن مناقشة البات ومداخل تحسين إنتاجية العمل في العراق كرؤية مستقبلية.

المبحث الأول

تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2011)

أولا: تطور انتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكلي وعلى مستوى الصناعات التحويلية للمدة (2000-2011)

أ. مستوى الاقتصاد الكلى

أولا: من الجدول (11)العمود 8،7) والشكل (3) يلاحظ إن إنتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكلي (الناتج المحلي الاجمالي بسعر تكلفة عناصر الإنتاج/عدد العاملين في العراق)، بلغت في عام 2000 (48.061) الف دينار الله دينار للعامل الواحد انخفضت في عام 2001 إلى (47.450) الف دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (1.3٪) ثم اخنت بالارتفاع إلى اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2005 إذ بلغت (240.466) الف دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي (20.5٪) واخنت بالانخفاض إلى ادنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2008 إذ بلغت (22.844) الف دينار للعامل الواحد وبمعدل نموسالب سنوي (2.9٪) وقد توزعت قيمة إنتاجية العمل بين ادنى قيمة لها في عام 2008 واعلى قيمة في عام 2005.

ثانيا: يلاحظ إن إنتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكلي متدنية ومتغيرة ومتغبنبة لاسباب تعود إلى انخفاض الناتج المحلي الإجمالي من جانب أخر إلى عدم استقرار وارتفاع عدد العاملين في العراق.

ثالثا: إن معدل النمو السنوي لإنتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكلي متغير هو الأخر ومتباين فقد توزع عند ادنى نسبة سالبة لـه في عام

2006 إذ بلغ (89.6٪)، وأعلى نسبة لـه في عـام 2002، إذ بلـغ (293.4٪)، وهي نسبة موجبة إمـا معدلات النمو الأخرى لبقية سـنوات الدراسة فقد توزعت بين هاتين النسبتين ويعـود السبب في عـدم اسـتقرار معـدل النمـو السنوي، أمـا الانخفاض وتنبنب الناتج المحلي مـن جانب وارتفاع عـدد العـاملين في العـراق مـن جانب أخـر، ومـن هنا مـا دام معـدل النمويتسم بالسلبية ولمعظم سنوات الدراسة فـان نلـك يعني أن إنتاجية العمـل تتسـم بالانخفاض لاسباب عـيدة:

ب. أسباب انخفاض إنتاجية العمل على مستوى العراق يعود إلى:

أولا: التغير باتجاه الزيادة في عدد العاملين من سنة إلى أخرى.

ثانيا: انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بشكل عام.

وقد تكون هذالك عوامل أخرى تقف خلف انخفاض انتاجية العمل غير التي تم تشخيصها من خلال معادلة الاحتساب والتي منها:

ثالثا: ضعف القدرة التنافسية للسلع المنتجة في العراق مقارنة بالسلع الاجنبية المماثلة.

ر ابعا: قلة مهارة العاملين والتي لها أثر سلبي على كمية الانتاج وجونته وبالتالي على ارتفاع تكاليف السلع المنتجة.

خامسا: ضعف الإنفاق على الاستثمار البشري بما ينعكس سلبا على مهارة وتدريب العاملين بالإضافة إلى ضعف الإنفاق على البحث والتطوير؟

سادسا: ارتفاع تكاليف عناصر الانتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية والتي سيكون لها أثر سلبي على ارتفاع أسعار السلع المنتجة. سابعا: ضعف الإدارة بشكل عام والإدارة الصناعية بشكل خاص في قطاع الصناعة التحويلية، مما ينعكس على التطور الايجابي لإنتاجية العمل، هذا ويصح القول على جميع فروع القطاعات الاقتصادية عندما يبرر بانخفاض إنتاجية العمل.

ثامنا: انخفاض انتاجية العمل للعامل العراقي لاسباب تتعلق بانخفاض القدرات الإدارية والمستويات العلمية للعاملين.

تاسعا: انخفاض المستويات التكنولوجية العالية وعدم استخدام تقنية النانو تكنولوجي في مجالات الاقتصاد كافة.

عاشرا: تدني الاعتماد على عنصر رأس المال.

أحد عشر: عدم اعتماد نظام إدارة الجودة ومقاييس الايزو في ضبط الجودة والافتقار إلى حاضنات الاعمال والمشروعات في الصناعات التحويلية في العراق.

اثني عشر: أعتماد اساليب الفن الإنتاجي على العمل الكثيف.

ثلاثة عشر: ارتفاع عدد أيام العطل في العراق، اذ تصل الى (90- 90) يوما عدا المناسبات الدينية والوطنية، أما في الدول العربية فتصل الى (95-66) يوم مع المناسبات الدينية، أما عدد أيام العطل في ايطاليا 32 يوم وفي فرنسا 37 وفي المانيا 35 وفي البرازيل 34 وفي اسبانيا 30 وفي انكلترا 28 وفي كندا 26 وفي اليابان 25 وفي كوريا الجنوبية 25 وفي أمريكا 13 يوم عدا العطل الرسمية (1).

-190 -

⁽¹⁾www.IRAQCNTE,Net شبكة العراق الثقافية. And see: Destinations, Travel tips, Festivals and Public Holidays

أربعة عشر: غيباب أو ضعف الجدارة الإستراتيجية والتخطيط الاستراتيجي في القطاعات الاقتصادية بشكل عام وقطاع الصناعة ومنها الصناعة التحويلية بشكل خاص، إذ إن الإدارة الإستراتيجية تهتم بالعميل والبيئة، وتعد محاولة لتعميل اتجاهات المنظمة وجعلها اكثر ملائمة مع البيئة الخارجية مما يتطلب الرصد والمراقبة الدائمة للاحداث الخارجية وما تتضمنه من التغيير، وإن تقييم نلك هو لمعرفة حجم وقوة التغيير واتجاهه.

فالإدارة الإستراتيجية تقوم برصد التغيرات الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والتكنولوجية والتغيرات في سلوك المنافسين والموردين والعملاء والتحرك استراتيجيا بشكل أفضل من المنافسين للاستفادة من التغيير الذي حدث.

والمخطط الاستراتيجي لا ينتظر أن يحدث التغيير ويقوم برصده ولكن يتنبا به ويعد المنظمة استراتيجياً لمواجهته، ويعتمد لمخطط على اللبتكار وتقديم أفكار جديدة يصعب على المنافسين تقليدها إلا بتكلفة عالية أو بعد وقت كبير ومعظم الأفكار الجديدة في مجال الإدارة تظهر في المناخ المبيمقراطي الذي يسمح بإشراك أكبر عدد من الأفراد مع إعطائهم أكبر قدر من الحرية المنظمة للتعيير عن أرائهم.

2) مستوى الصناعات التحويلية.

أ. من الجدول (11، العمود 3، 4) والشكل (3) يلاحظ إن انتاجية العمل على مستوى الصناعة التحويلية (قيمة الناتج في الصناعة التحويلية/عدد العاملين)، بلغت في عام 2000 ما مقداره (6.710) الف الف بينار للعامل الواحد وقد ارتفعت في عام 2001 إلى (7.511) الف بينار للعامل الواحد وبمعمل نمو سنوي موجب (11.9٪) واستمرت بالارتفاع إلى إن بلغت في عام 2003 اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة

(8.052) أليف دينار للعامل الواحد وبمعدل نم و سنوي (1.9٪) وانخفضت مرة ثانية في عام 2004 إلى أدنى قيمة لها خلال مدة الدراسة إذ بلغت (4.808) ألف دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (40.3٪).

ب. يلاحظ من تحليل بيانات الجدول (11) أنفا إن انتاجية العمل من قيمة الناتج في الصناعة التحويلية متننية ومتغيرة بين سنة وأخرى خـلال مدة الدراسة.

ج. تنبذب وتغير وتباين معمل النمو السنوي من سنة إلى أخرى بسبب التغير والتنبذب في انتاجية العمل للاسباب التي أوردناها أعلاه فقد كانت أدنى نسبة سالبة خلال مدة الدراسة في عام 2004 إذ بلغت (40.3)) وأعلى نسبة موجبة كانت في عام 2005 إذ بلغت وتراوحت معدلات النمو السنوي ضمن النسبتين أعلاه، وإن السلبية في معدلات النمو السنوي أمعظم سنوات الدراسة تعكس انخفاض انتاجية العمل في الصناعات التحويلية في العراق، أما أهم أسباب تعني النتاجية العمل في الصناعات التحويلية فيعود:

اولاً: انخفاض الإنتاج ولعدة أسباب منها تخلف الخطوط الإنتاجية وضعف المقدرة التنافسية وتخلف وتعمير البني التحتية للصناعة جراء الاحتلال.

ثانيا: زيادة عدد العاملين خاصة في القطاع العام.

ثالثاً: غياب التخطيط الوظيفي في معظم المنشات الصناعية، إذ إن غيابه على مستوى الإدارات أو الأقسام التنفينية المختلفة في المنشات الصناعية يفقد الجدارة الوسطى على تخطيط القوى العاملة وتخطيط المبيعات والإنتاج والتخطيط المالي ويفقد الجدارة على القدرة على التخطيط في الاجل القصير والمتوسط،حيث يفقدها القدرة على التخطيط

نحو المستقبل ويجعلها غير قادرة على العمل كلما اقترب وقت التنفيذ، إذ إن الخطـط التخطيط الستراتيجي أي أن الخطـط الوظيفية تنطلق في أهدافها من الأهداف العريضة للتخطيط الاستراتيجي، وإن غياب الإدارة الإستراتيجية من شانها إهمـال العديد من أهـداف الإدارة ومنها:

- أ. تهيئة المنظمة داخلياً بإجراء التعميلات في الهيكل التنظيمي
 والإجراءات والقواعد والانظمة والقوى العاملة بالشكل الذي يزيد من
 قدرتها على التعامل مع البيئة الخارجية بكفاءة وفاعلية.
- ب. تحديد الأولويات والأهمية النسبية ويتم وضع الأهداف طويلة الأجل والاهداف السنوية والسياسات وإجراء عمليات تخصيص الموارد بالاسترشاد بهذه الأولويات.
 - ج. إيجاد المعيار الموضوعي للحكم على كفاءة الإدارة.
- د. زيادة فاعلية وكفاءة عمليات اتخاذ القرارات والتنسيق والرقابة واكتشاف وتصحيح الانحرافات لوجود معايير واضحة تتمثل في الأهداف الإستراتيجية.
- التركير على السوق والبيئة الخارجية باعتبار أن استغلال الفرص
 ومقاومة التهديدات هو المعيار الأساسي لنجاح المنظمات.
- و. تجميع البيانات عن نقاط القوة والضعف والتهديدات بحيث يمكن للمدير اكتشاف المشاكل مبكراً وبالتالي يمكن الأخذ برمام القيادة بدلا من أن تكون القرارات هي رد فعل لقرارات واستراتيجيات المنافسين.
- وجود نظام للإدارة الإستراتيجية يتكون من إجراءات وخطوات معينه يشعر العاملون بأهمية المنهج العلمي في التعامل مع المشكلات.
- -. تسهيل عملية الاتصال داخل المنظمة ويوجد المعيار الذي يوضح الرسائل الغامضة.
 - ط. وجود معيار واضح لتوزيع الموارد وتخصيصها بين البدائل المختلفة.
 - ي. تساعد على اتخاذ القرارات وتوحيد اتجاهاتها.

كما أن غياب الفكر الاستراتيجي في القطاعات الاقتصادية المختلفة ومنها قطاع الصناعة التحويلية، يؤدي إلى عدم الإدراك بأن البيئة هي وحدة كونية متكاملة، لأن البيئة التي تعمل فيها المنظمات لا تقتصر على البيئة المحلية بل تمتد لابعد من نلك بحسب طبيعة نشاط المنظمة وحجمها، كما انه لم يعد مقبولاً استراتيجياً الاعتماد على فكرة الميزة التنافسية الوحيدة مثل الاعتماد على تقديم سلعه رخيصة بل تحولت المنظمات لفكرة الجودة الشاملة والتي تعني أن المنظمة تتنافس على كل المنظمات لفكرة الجودة كل ما تقدمه من خدمات وما تقوم به من أعمال وأنشطة، وعدم الإدراك بأن التنظيم الداخلي والإجراءات والقواعد ينبغي أن توضع من لجل العميل ولزيادة رضاه، وعدم الشعور بأن تحديد الفرص والتهديدات يتوقف على إمكانية المنظمات لما تمثله في نقاط قوتها وضعفها والاختلاف في القوة والضعف بالمقارنة بالمنافسين هو الذي يؤخذ في الحسبان.

كما إن المنظمات في الوقت الراهن تواجبه العديد من التحديات الإستراتيجية تتمثل في زيادة سرعة التغيرات، إذ أن معمل التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والتكنولوجية قد اخنت في التسارع خلال السنوات القليلة الماضية والتغير هو الذي يصنع الفرص والتهديدات، كنلك في زيادة حدة المنافسة، إذ لم تعد المنافسة بين المنظمات تقتصر على السلعة وجودة المنتج فقط كما كان الوضع عليه في الماضي، بل تعددت المنافسة لتشمل كل أنشطة المنظمة. كما لم تعد المنظمات تعتمد على العمل غير الماهر القادر فقط على القيام باعمال بسيطة متكررة والذي من السهل تدريبه ونقله من عمل لآخر بل أصبح نجاح المنظمات العصرية يتوقف على توافر الخبراء ذوي المعرفة والخبرة التي من الممكن أن تسهم في والتمويل والذين يمتلكون المعرفة والخبرة التي من الممكن أن تسهم في وضع استراتيجيات ذات كفاءة وفاعلية في زيادة رضاء العميل عما تقدمه المنظمة من منتجات وخدمات، وقد أصبح الصراع على موارد الطاقة والماء والكفاءات النادرة سمة العصر وأصبح على المنظمات وضع الاستراتيجيات

التي تضمن توفير الموارد بالقدر وبالمواصفات اللازمين وفي الوقت المناسب، وإن تعاظم الاهتمام بحماية البيئة واردياد نفوذ قوة جماعات حماية البيئة وانبيئة وتعاظم تأثيرها على صانعي القرارات السياسية، كما أن نجاح المنظمات العصرية هو نتاج استراتيجيات مبتكرة وضعها إستراتيجيون علي مستوى عالي من الكفاءة تدفع لهم المنظمات ملايين الدولارات من أجل فكرهم الاستراتيجي وأصبح التنافس عليهم بالغاً، إذ أصبح ضرورياً مواجهه المنافسة العالمية القوية، كل ذلك إذا لم يراعى بشكل جدي وواقعي وشمولي سيكون له أثره السلبي على إنتاجية العمل للعامل في كافة القطاعات سيكون له أثره السلبي على إنتاجية العمل للعامل في كافة القطاعات الاقتصادية ومنها الصناعة عموماً والصناعة التحويلية خصوصا⁽¹⁾.

جدول (11) تطور إنتاجية العمل في الصناعات التحويلية والاقتصاد الكلي بالاسعار الثابتة، إلف دستار ، للمدة (2000–2010)

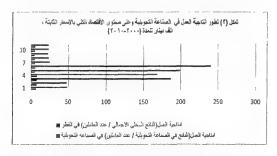
السنة		على مستوى اا	صناعة التحويلية			على مستوى الاقا	تصاد الكلي	
	عده العاملين	الناتع في الصناعات التحويلية	إنتاجية العمل (الناتع في للصناعات التحويلية / عدد الماملين) في الصناعات في الصناعات	معدل النموا [©] السنوي التعمل العمل في المناعات التحويلية	عدد العاملين في العراق	التائج المحلي الاجمالي يسمر تكثلة علاهر الاتاع	التاجية الممل (الناتج المحلي الجمالي / بند المامنين) في المراق	معدل النمو السنوي لإنتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكتاب
	(1)	(2)	1/2=3	(4)	(5)	(6)	5/6=7	(8)
2000	277745	1863700	6.710	-	880756	42330200	48.061	-
2001	270976	2035400	7.511	%11.9	924397	43862800	47.450	(1.3)
*2002					**216139	40344900	2186.66	293.4
2003	154480	1243900	8-052	1.9	** 160311	26990400	3168-36	(9.8)
2004	201042	966600	4.808	(40.3)	208540	41607800	20199.5	18.5
2005	172966	956000	5.527	14.9	180644	43438800	240.466	20.5
2006	208731	1056400	5.061	(8-4)	1912605	47851400	925 01	(89.6)
2007	219782	1122400	5.107	0.9	2060260	48510600	623.54	(5.9)

⁽¹⁾ نعيم الظامر، ((الإدارة الاستراتيجية، المفهوم، الاهمية، التحييات))، الأردن، 2009، ص204.

⁽²⁾ قام الباحث باستخراج معنل النمو السنوي باستخدام القانون التالي: معدل النمو السنوي = (قيمة السنة الحالية — قيمة السنة السابقة / قيمة السنة السابقة) *100.

	نصاد الكلي	على مستوى الصناعة التحويلية على مستوى الاقتصاد الكلي						
معدل النمو السنوي لإنتاجية الممل على مستوى الاقتصاد الكلي	انتاجية الممل التاتع المحلي الحمالي/ عد عد العاملين) في العراق	اثنائج المحلي الاجمالي بستر تكلفة عناصر الانتاج	عدد العاملين في العراق	معدل النمو [©] السنوي الإهاجية العمل في الصناعات المناعات	إنتاجية العمل (التاتع في المناعات التحويلية / عدد العاملين) في المناعات التحويلية	الباتع في الصناعات التحويلية	عدد المامئين	
(8)	5/6=7	(6)	(5)	(4)	1/2=3	(2)	(1)	1
(2.9)	422.84	51716600	2263923					*2008
3.2	23.584	54720800	2320247	7.2	5.244	1147900	218912	2009
(0.5)	723 46	57925900	2468422	6.9	5.610	1251300	223067	2010

* عدم توفر بيانات لعامي 2002 و 2008، ** بيانات تقديرية لعدد العاملين في العراق لعام 2002 و 2003



المصدر: الشكل من عمل الباحث واعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (2010-2000) (جمهورية العراق) مديرية الإحصاء الصناعي - لسنوات مختلفة (2000-2000) وتقريري نتائج المسح الصناعي للمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة لعامي 2006 و2000، كما إن الأرقام (1-11)على المحور للعمودي للشكل تمثل المدة (2000-2010).

3. تطور نمو إنتاجية العمل في الصناعات التحويلية (على مستوى المنشأت الصناعية الكبيرة والمتوسطة والصغيرة)

أ. منشأت الصناعة الكبيرة (القطاع العام)

أولا: احتساب إنتاجية العمل: باستخدام القوانين التالية:

- 1. إنتاجية العمل = قيمة الإنتاج بالأسعار الثابتة/عدد العاملين أو ساعات العمل إذ نحصل على إنتاجية العمل بالاسعار الثابتية وبخلك نتحاشي تأثير تغيير الأسعار على حساب التطور الحقيقي للإنتاجيـة، إن ما نحصل عليه من رقم للإنتاجيـة لا يؤشر لنا إلارضـي أو إحباط خبيـر التقييم ولا يؤشر لنا درجة الرضى او درجة الإحباط، إذ إن بهذا الرقم لح نتعرف على مدى تطور الإنتاجية سواء سلباً أو إيجاباً، وتعكس هذه النسبة ما ينتجه العامل الواحد بالبينار أو عبد وحدات الانتاج خلال فترة زمنية محدة.
- 2. طريقة القيمة المضافة (إنتاجية العمل) = القيمة المضافة الاحمالية/ عبد العاملين.

ثانيا: يلاحظ من تحليل بيانات الجدول (12، العمود 2،1) والشكل (4)

1. بلغت إنتاجية العمل في عام 2000 (6.137) ألث بينار لكل عامل ارتفعت في عام 2001 إلى (7-274) ألف بينار لكل عامل وكانت ادني قيمة لإنتاجية العمل خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغت (2.921) إلف دينار لكل عامل، ويرجع السبب لهذا الانخفاض إلى انخفاض قيمة الإنتاج من ناحية وارتفاع عحد العاملين من ناحية أخرى، وكانت أعلى قيمة للإنتاجية خلال مدة الدراسة في عام 2002 إذ بلغت (8.6) إلف دينار لكل عامل ويرجع السبب لهذا الارتفاع، إلى انخفاض عبد العاملين، إما بقية قيم إنتاجية العمل فقد تنبنيت -197 -

وتغيرت وتباينت بين أدنى قيمة وأعلى قيمة كما أشرنا إلى ذلك سابقاً، إذ يلاحظ تنبنب قيم إنتاجية عنصر العمل وعدم تحققها بشكل مستقر وثابت في القطاع العام، ويرجع السبب إلى عدم استقرار عدد العاملين وعدم استقرار قيمة الانتاج.

2. تنبنب نسب معدلات النمو السنوي لإنتاجية عنصر العمل وعدم تحققها بمعدلات ثابتة ومستقرة فقد كانت في عام 2001 تساوي (18.5٪) شم انخفضت هذه النسبة في عام 2003 إلى (66٪) وهي نسبة سالبة ثم ارتفعت إلى أعلى نسبة لها في عام 2008 إذ بلغت (23.4٪)، أما بقية النسب لسنوات الدراسة فقد تغيرت وتباينت بين أعلى وأدنى نسبة وكما ذكرنا سابقا، ويرجع السبب للتباين والتغير إلى تغير قيمة الانتاج من سنة لأخرى ارتفاعاً وانخفاضاً وكذلك عدد العاملين، وإن سالبية معدلات النمو السنوي ولمعظم سنوات الدراسة يعكس الانخفاض في انتاجية.

ثالثًا: يلاحظ من تحليل بيانات الجنول (12، العمود 4،3) والشكل (4) التالي:

- 1. بلغت إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين) في عام 2000 (15.712) الف دينار للعامل الواحد قيمة سالبة وهي ادنى قيمة للإنتاجية خلال سنوات الدراسة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى اعلى قيمة للإنتاجية خلال سنوات الدراسة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى وتباينت قيمة الإنتاجية ما بين اعلى وأدنى قيمة لها وكما أشرنا إلى ذلك في اعلاه، ويرجع السبب إلى هذا التغير إلى تغير قيمة الإنتاج وقيمة مستلزمات الإنتاج من ناحية وتغير عدد العاملين من ناحية أخرى.
- 2. تغير وتنبئب وتباين نسب معدلات النمو السنوي لإنتاجية عنصر العمل من القيمة المضافة الإجمالية، وعدم تحققها بمعدلات ثابتة ومستقرة فقد بلغت أدنى نسبة لها خلال سنوات الدراسة في عام 2001 إذ كانت

(134.3٪) وهي نسبة سالبة، أما أعلى نسبة فكانت في عام 2003 إذ بلغت (172.3٪) وقد تباينت وتغيرت معدلات النمو السنوية بين أعلى نسبة في عام 2003 وأدنى نسبة لها في عام 2001، وإن سالبية معدلات النمو السنوي لإنتاجية العمل ولمعظم سنوات الدراسة يعكس انخفاضها.

وتعكس النسب المتننية لإنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية لكل عامل) ما يلى:

- أ. ارتفاع الفاقد في المواد والخدمات.
- ب. ارتفاع تكلفة المواد والخدمات المستخدمة في الإنتاج بسبب ارتفاع أسعارها في الخارج.
 - ج. رداءة جنولة العمليات الإنتاجية.
 - د. قلة مهارة العاملين.
 - ه. عدم كفاءة طرق الإنتاج.
 - و. إعادة العمل على المنتج بسبب العيوب.
 - ز. الافتقار إلى برامج تدريب وتأهيل العاملين.
 - ح. انخفاض معنويات العاملين.
 - ط انخفاض القيمة المضافة وارتفاع عدد العاملين.

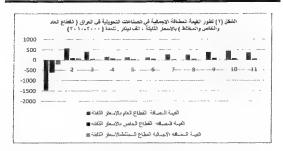
جدول (12)

تطور إنتاجية العمل الاجمالية في الصناعات التحويلية (القطاع العام والخاص) في العراق بالأسعار الثابتة، ألف دينار، للمدة (2010-2010)

	لخاص الكبير	شات القطاع اا	24	منشات القطاع العام الكيير م							
معـــدل النمـــنوي الســنوي الإنتاجيــة العمل/	إنتاجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معــــدل النمــــذوي الانتاجيـــة العمل ٢	إنتاجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معدل النصو المسلوي الإشاجيات القمال القيات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات الماليات	إنتاجية العمل (التجية المخيافة الإجمالية/ عند العاملين) الف ميثار الكل عامل	معدل النصو (اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إنتاجيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	للسخة			
(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
-	36.142)	-	7.168		° (15.712)	-	6-137	2000			
(114.4)	5.221	19.2	8.546	(134.3)	15.39	18.5	7.274	2001			
(13.8)	4.512	1.7	8.691	(87.9)	70.64	18.2	8.600	2002			
19.9	5.409	2.2	8.886	172.3	21.76	(66.0)	2.921	2003			
(71.4)	1.548	(48.0)	4.619	(26.6)	1.292	32.	2.987	2004			
90.4	2.948	51.7	7.006	(9.6)	1.168	0.7	3.009	2005			
(2.7)	2.867	14.6	8 026	73.1	32.02	0.13	3.399	2006			
31.9	3.783	9.5	8.792	(4.7)	41.87	(5-2)	3.315	2007			
36.2	5.153	27.9	11.241	626.	22.37	23.4	4.092	2008			
(18.6)	4.193	(23.0)	8.655	18.	42.56	7.8	4.413	2009			
(7.5)	3.878	(90-5)	0.825	(91.3)	2.219	(5.8)	4.156	2010			

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) لسنوات مختلفة. (2010–2010)

^{*} النسب ما بين الاقواس تعنى نسب سالية.



المصدر: الشكل، من عمل الباحث اعتصادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) لسنوات مختلفة (2000-2010)، وإن المدة ممثلة بالارقام من (1- 11) على المحور الأفقي، إما المحور العمودي فهو يمثل قيمة إنتاجية العمل.

ب. القطاع الخاص

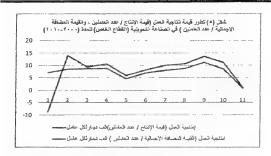
يلاحظ من تحليل بيانات الجنول (12، العمود 6،5) ما يلي:

أولا: بلغت إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج/عدد العاملين) في عام 2000 (7.168) الف بينار لكل عامل وبلغت أننى قيمة لها في عام 2010 إذ بلغت (0.825) الف بينار لكل عامل وكانت أعلى قيمة للإنتاجية في عام 2008 إذ بلغت (11.241) الف بينار لكل عامل وقد تراوحت قيمة الإنتاجية لبقية سنوات الدراسة بين هاتين القيمتين أي بين أعلى قيمة لها وأدنى قيمة لها، ويلاحظ أن قيمة إنتاجية العمل في القطاع الخاص ورغم أنها منخفضة لكنها أفضل من القطاع العام عدا عامي 2010 و 2004.

ثانيا: تباين وتنبنب نسب معدلات النمو السنوي إذ بلغت أدنى نسبة لها في عام 2010 (90.5٪) وهي نسبة سالبة إما أعلى نسبة فكانت في عام 2005 إذ بلغت (51.7٪) تنبنبت بقية النسب ما بين أعلى نسبة وأدنى نسبة لها.

ثالثًا: بالحظ من تحليل بيانات الجدول (12، العمود 8،7) والشكل (5).

- 1. بلغت قيمة إنتاجية العمل من القيمة المضافة الإجمالية في عام 2000 ما مقداره (36.142) الف بينار لكل عامل وهي قيمة سالبة وتمثل أبنى قيمة خلال سنوات الدراسة وقد ارتفعت في عام 2001 إذ بلغت (5.221) الف بينار لكل عامل ثم ارتفعت إلى اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغت (5.409) الف بينار وكانت ابنى قيمة موجبة لإنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/ عحد العاملين) في عام 2004 إذ بلغت (1.548) الف بينار وقد تباينت وتغيرت قيمة إنتاجية العمل لبقية مدة الدراسة ما بين القيمتين اعلاه.
- 2. تنبنب وتغير وتباين نسب معدلات النمو السنوي لإنتاجية العمل من القيمة المضافة إذ بلغت أدنى نسبة لها في عام 2001 (114.4) وهي نسبة سالبة، وإن أعلى نسبة موجبة في عام 2005 إذ بلغت (90.4٪)، والسبب إما أدنى نسبة موجبة فكانت في عام 2003 إذ بلغت (19.9٪)، والسبب في تباين وتغير نسب معدل النمو السنوي إلى تباين وتغير إنتاجية العمل من سنة إلى أخرى، وإن سالبية معدلات النمو السنوي لإنتاجية العمل ولمعظم سنوات الدراسة يعكس انخفاضها.



المصدر: الشكل، من عمل الباحث اعتصادا على بيانات ورارة التخطيط (جمهورية العراق) لسنوات مختلفة (2000–2010)، وان المدة أعلاه ممثلة بالارقام من (1-11) على المحور الأفقي، إما المحور العمودي فهو يمثل قيمة إنتاجية العمل.

ج. القطاع المختلط

من الجدول (13، العمود 1، 2) يلاحظ إن إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج/عدد العاملين) في القطاع المختلط بلغت في عام 2000 ما مقداره (14.374) الف دينار للعامل الواحد وقد ارتفعت في عام 2001 إلى (18.031) الف دينار وبارتفاع مطلق مقداره (3.657) الف دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي موجب (25.4٪) ثم بدأت تتغير انخفاضاً إذ بلغت الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (4.26٪) وقد ارتفعت إلى أعلى قيمة لها خلال مدة العراسة في عام 2009 إذ بلغت (4.26٪) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (4.26٪) وقد ارتفعت إلى أعلى قيمة لها خلال مدة العراسة في عام 2010 إذ بلغت (52.81٪) القد دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي موجب (4.139٪)، وقد توزعت إنتاجية العمل في هذا القطاع بين ادنى وأعلى قيمة لها وكما اشرنا إلى نلك سابقا، ومن نفس الجدول أعلاه العمود (3،4٪) يلاحظ أن إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد

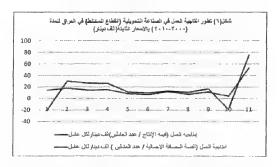
العاملين) في هذا القطاع بلغت في عام 2000 (35.574) إلف دينار للعامل الواحد وهي قيمة سالبة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (12.273) إلف دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (134.57) ثم وصلت إلى أعلى قيمة موجبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2010 إذ بلغت (23.030) إلى دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (199.7٪) أما أدنى قيمة موجبة خلال مدة الدراسة فكانت في عام 2006 إذ بلغت (0.704) إلى دينار للعامل الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (5.69٪)، وقد توزعت إنتاجية العمل من القيمة المحافة الإجمالية لبقية سنوات الدراسة ما بين اعلى وأدنى قيمة لها، وإن سالبية معدلات النمو السنوي لإنتاجية العمل ولمعظم سنوات الدراسة يعكس الخفاضها.

جنول (13): تطور إنتاجية العمل في الصناعات التحويلية في العراق (القطاع المختلط) للمدة (2000-2010)

معدل النمو السنوي	إنتاجية العمل	معدل النمو	إنتاجية	السنة
لانتاجية العمل	(القيمة	السنوي	العمل (قيمة	
(القيمة للسنة الحالية	المضافة	لانتاجيةالعمل	الإنتاج / عدد	
/القيمةالسنةالسابقة	الإجمالية /	(القيمة للسنة	العاملين)	
100*(1-	عدد العاملين)	الحالية /القيمة	إلف دينار لكل	
z z	إلف دينار الكل	السنة السابقة -	عامل	
	علمل	x100°(1		
(4)	(3)	(2)	(1)	
-	(35.5739*)	_	14.37414	2000
(134.5)	12.27317	25.4	18.03119	2001
0.2	12.30113	(18.3)	14.72849	2002
(8.3)	11.27862	2.4	15.08774	2003
(76.3)	2.675051	(43.6)	8.508519	2004
(13.6)	2.310727	(17.6)	7.012369	2005
(69.5)	0.703622	73.3	12.15375	2006
270.5	2.607198	(36.2)	7.748341	2007

معدل النمو السنوي لانتاجية العمل (القيمة للسنة الحالية /القيمة السنة السابقة 100°(1-	إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية / عدد العاملين) إلف دينار الكل عامل	معنل النمو السنوي لانتاجية العمل (القيمة السنة الحالية /القيمة السنة السابقة – 10°00x	إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج / عدد العاملين) الف دينار لكل عامل	السنة
(4)	(3)	(2)	(1)	
101.3	5.248737	46.4	11.34059	2008
(540.082)	(23.09875)	(62.4)	4.26044	2009
				2010

المصدر: الجمول من احتساب الباحث " النسب بين الاقواس تعني نسب سالبة



المصدر: الشكل، من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (4-(جمهورية العراق) لسنوات مختلفة (2000-2010)، وان المدة ممثلة بالأرقام من (1-11) على المحور الأفقي، إما المحور العمودي فهو يمثل قيمة إنتاجية العمل.

د. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

(أولا) المنشات الصناعية المتوسطة

يلاحظ من تحليل بيانات الجنول (14، العمود 4،3،2،1) والشكل (7) كما يلي:

- 1. بلغت إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج/عدداً الماملين) في عام 2000 (7.915) الف دينار (7.915) الف دينار (7.915) الف دينار وبمعدل نمو سنوي (6.03٪) ثم انخفضت في عام 2003 إلى (8.389) إلف إلف دينار وقد بلغ ادنى انخفاض لها في عام 2009 إذ بلغ (5.632) إلف دينار إما بقية قيم إنتاجية العمل فقد تغيرت وتنبذبت بين ادنى قيمة وأعلى قيمة لها كما نكرنا سابقاً، وكان سبب هذا التغير يرجح إلى إما انخفاض قيمة الإنتاج وارتفاع عدد العاملين أو إلى زيادة قيمة الإنتاج مع انخفاض عدد العاملين.
- 2. بلغت إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين) في عام 2000 (28.335) الف دينار وهي قيمة سالبة بسبب ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بالاسحار الثابتة من ناحية وانخفاض الإنتاج من ناحية لخرى، ارتفعت هذه القيمة في عام 2001 إلى (7.420) الف دينار لكل عامل وهي اعلى قيمة خلال مدة الدراسة وبمعدل نمو سنوي سالب (126.2) ثم انخفضت في عام 2004 إلى ادنى قيمة لها إذ بلغت(1391) إلف دينار لكل عامل وبمعدل نمو سنوي سالب (7.41٪) بالمتاجية العمل المتية سنوات مدة الدراسة بين هاتين وتراوحت قيمة إنتاجية العمل البقية سنوات مدة الدراسة بين هاتين القيمتين، وكان اعلى معدل نمو سنوي لإنتاجية العمل في عام 2006 إذ بلغ(107.9٪) كما يلاحظ إن إنتاجية العمل من القيمة المضافة هي بلغ(107.9٪) كما يلاحظ إن إنتاجية العمل من القيمة المضافة هي متنبذبة ومتغيرة ومتباينة بسبب تنبذب قيمة الإنتاج اولا وتنبذب في قيمة مستلزمات الإنتاج ثانياً وعدم استقرار في عدد العاملين من سنة قيمة مستلزمات الإنتاج ثانياً وعدم استقرار في عدد العاملين من سنة

إلى أخرى، وإن سالبية معدلات النمو السنوي لإنتاجيـة العمـل ولمعظـم سنوات العراسة يعكس انخفاضها.

ثانياً: المنشات الصناعية الصغيرة

يالحظ من تحليل بيانات الجدول (14، العمود 8،7،6،5) والشكل (7) ما يلي:

- 1. بلغت إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج/عدد العاملين) في عام 2000 (3.635) الف دينار لكل عامل وكانت ادنى قيمة لها خلال مدة الدراسة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (4.028) الف دينار لكل عامل وبمعدل نمو سنوي موجب (4.018) ثم ارتفعت إلى اعلى قيمة لها في عام 2010 إذ بلغت (10.633) الف دينار لكل عامل وبمعدل نمو سنوي موجب بلغ (36.7) وعلى العموم ورغم انخفاض إنتاجية العمل قيمة الإنتاج في هذه المنشآت إلا انها افضل نسبياً من انتاجية العمل في المنشآت الصناعية المتوسطة.
- 2. بلغت إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين) في عام 2000 (7.485) إلف دينار لكل عامل وهي قيمة سالبة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (2.946) إلف دينار لكل عامل وبمعمل نمو سنوي سالب (139.4) ثم وصلت إلى أعلى قيمة لها في عام 2010 إذ بلغت (6.546) الف دينار لكل عامل وبمعمل نمو سنوي موجب (6.85٪) وإنتاجية العمل من القيمة المضافة في المنشآت الصغيرة نمت أيضا بشكل مستقر تقريبا، ويعود السبب إلى الاستخدام الأمثل للموارد في المنشات الصناعية الصغيرة، وإن سالبية معدلات النمو السنوي لإنتاجية العمل ولمعظم سنوات الدراسة يعكس انخفاضها.

جدول(14) تطور نمو إنتاجية العمل في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة في العراق

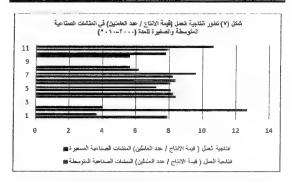
بالأسعار الثابتة للمدة (2000-2010)

	المنشات الصناعية المقوسطة المنشات الصناعية الصغيرة							
A-	إنتاجية الممل(قيمة الإنتاج / عدد العاملين)الذ ديثار لكل عامل	معدل النمو السنوي الإنكلجية العمل من قيمة التناع:	إنتاجية العمل (القيمة البضاطة الإجمالية / عند عند العامارين)الط علمل عامل	معدل النمو السنوي التجمل (القيمة المضافة الجمالية /عدد العلماري)	إنتاجية المعل(قيمة الإنتاج / عدد العاملين) الف مينار الال عامل	معدل النحو الساوي لإنتاجية الإنتاج / عند الماملين)	إنتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية / عدد العاملين) الف ديثار الكا عامل	معدل النمو التتلجية العمل القيمة المضافة الإجمالية العاملين)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
200	7.915	-	**(28.335)	-	3 635	-	(7.485)	-
200	12.681	60.2	7.420	(126.2)	4.028	10.8	2.946	(139.4)
*200	-	-	-	-	-	-	-	-
200	8.389		5.370		8.242		5.662	
200	8.082	(3.7)	1.391	(74.1)	7.223	(12.4)	2.158	(61.9)
200	8.041	(0.5)	2.067	48-6	8-353	15.6	2.987	38.4
200	8.215	2.2	4.298	107.9	9.593	14.8	4.226	41.5
200	6-165	(24.9)	2.202	(48.8)	5.643	(41.2)	2.277	(46.1)
*200	-	-	-	-	-	-	-	
200	5.632		2.193		7.778		3.885	
2010	7.943	41.0	3.917	78.6	10.633	36.7	6.546	68.5

^{*}عمم توفر بيانات من وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي —مبيرية الإحصاء الصناعي

المصدر: الجنول من عمل الباحث.

^{**} النسب ما بين الأقواس تعنى نسب سالبة.



في هذا الجزء سيتم تحليل العلاقة بين إنتاجية العمل مع بعض المؤشرات أعلاه في الصناعة التحويلية بشكل مجمل وكنلك في المنشأت الصناعية الكبيرة (القطاع العام والخاص والمختلط) والمتوسطة والصغيرة كلا على حده.

أ. في الصناعة التحويلية

من الملحق (5)، يلاحظ إن الإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية بلغت في العام 2000 ما مقداره (11.193) وهي قيمة سالبة ونسبة تغير سالبة قياسا إلى عام 2001(1948) ويرجع السبب في سالبيه إنتاجية العمل - 209إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج عن قيمة الإنتاج، ارتفعت الإنتاجيـة في عام 2001 إلى(5.778) ونسبة تغير (100٪)، ارتفعت إلى أعلى قيمـة خـال مدة الدراسة في عام 2003 الى(6-075) ونسبة تغير (105٪)، (وان هـذا الارتفاع في انتاجية العمل غير مقبول لتلك السنة بسبب الظروف الصعبة التي مربها العراق، إذ يعتبر ذلك مبرراً كافياً لكني يضعف الثقة بالبيانات وعدم تمتعها بالجودة)، وكثلك تغير في عدد العاملين بنسبة(70٪) عـن عـام 2001، وقيمة الإنتاج ارتفعت إلى (71٪)، إما قيمة مستلزمات الإنتاج انخفضت عن عام2001 بنسبة تغير مقداره (65٪)، إما القيمة المضافة الإجمالية فهي الأخرى تغيرت عن عام2001 بنسبة (60٪)، وقد انخفضت إنتاجيـة العمـل إلـي قيمـة موجبـة لهـا فـي عـام 2004، إذ بلغـت (1.671) وبنسبة تغير عن عام 2001 (29٪)، وسبب هذا الانخفاض في الإنتاجية يعود إلى ارتفاع عدد العاملين إلى(130٪) عن عام 2001 وكذلك إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير بلغ (134٪) عن عام2001 إما قيمة الإنتاج تغيرت بنسبة (78٪) والقيمة المضافة الإجمالية انخفضت (21٪)، يلاحظ إن العلاقة العكسية بين إنتاجية العمل وعند العاملين وقيمة مستلزمات الإنتاج، والعلاقة الطربية بين إنتاجية العمل مع قيمةالانتاج والقيمة المضافة واضحة من هذا التحليل.

ب.القطاع العام

من الملحق (6)، يلاحظ أن إنتاجية العمل بلغت في العام 2000 [15.712] وهي تسبة سالبة عن عام 2001] وهي تسبة سالبة عن عام 2001 والتي افترضناها أساس للقياس (700٪) وكان السبب في سالبيه إنتاجية العمل لعام 2000 هو لارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة اكبر من زيادة قيمة الإنتاج، وارتفعت إلى اعلى قيمة موجبة لها خلال مدة الدراسة في المام 2001، إذ بلغت (5.391) وبنسبة تغير (100٪)، ثم

انخفضت إلى ادنى قيمة موجبة لها في العام 2010، إذ بلغت (0.222) وبنسبة تغير (4.7) عن عام 2001، ويلاحظ إن إنتاجية العمل منخفضة عن سنة الاساس بسبب الارتفاع في عدد العاملين بنسبة تغير (155٪) عن عام 2001 من جانب وارتفاع في قيمة مسئلزمات الإنتاج بنسبة تغير (155٪) من جانب أخر، فضلاً عن انخفاض قيمة الإنتاج بنسبة تغير (68٪)، كذلك انخفاض في القيمة المضافة الإجمالية بنسبة تغير (64٪)، مما تقدم يتضح إن علاقة إنتاجية العمل بالقيمة المضافة هي علاقة موجبة مع قيمة الإنتاج والقيمة المضافة وبعلاقة سلبية مع عدد العاملين وقيمة مستلزمات الإنتاج/عدد العاملين = القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين)

ج.القطاع الخاص

من الملحق(7) يلاحظ أن إنتاجية العمل بلغت في عام 2000 قيمة سالبة (36.142) الف دينار للعامل الواحد، وبنسبة تغير سالب عن عام 2001 بلغ(692٪)، إما أعلى قيمة موجبة خلال مدة الدراسة فكانت في عام 2001 (101%) وارتفاع في 2003 إذ بلغت (5.409٪) وارتفاع في علم 2001 (101%) وارتفاع في عدد العاملين بلغ (80٪) وارتفاع في قيمة الإنتاج بنسبة (83٪) وقيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (84٪)، وأرتفاع في القيمة المضافة بنسبة الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير عن سنة الأساس (30٪) وارتفاع في عدد العاملين بنسبة تغير (1.33٪) وارتفاع في قيمة المستلزمات بنسبة تغير بلغت (127٪) والقيمة المضافة بنسبة تغير (74٪) والقيمة المضافة بنسبة تغير (74٪) والقيمة المضافة بنسبة تغير (148٪)، يتضح إن العلاقة بين إنتاجية العمل موجبة مع المضافة بنسبة تغير (148٪)، يتضح إن العلاقة بين إنتاجية العمل موجبة مع

قيمة الإنتاج والقيمة المضافة وسالبة مع عدد العـاملين وقيمـة مسـتلزمات الإنتاج.

د. القطاع المختلط

من الملحق (8) يلاحظ أن إنتاجية العمل بلغت في عام 2000 قيمة سالبة مقدارها (35.574) إلـف دينار وبنسبة تغير سالبة عـن عـام 2001 بمقدار (290٪)، ويرجع السبب في سالبتيها إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (710٪) عن عام 2001، وانخفاض قيمة الإنتاج بنسبة تغير (65٪)، وسالبيه القيمة المضافة بنسبة تغير سالبة (237٪)، وقد ارتمعت إنتاجية العمل إلى اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عبام 2010 إذ بلغت (23.030) إلف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجبة (188٪) عن عام 2001، وسبب ارتفاعها يعود إلى ارتفاع قيمة الإنتاج بنسبة تغير (164٪)، وارتفاع القيمة المضافة بنسبة تغير (105٪)، وارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (290٪)، وانخفاض عند العاملين بنسبة تغير (56٪)، ويرجع السبب إلى ارتفاع قيمة إنتاجية العمل في هذا المام إلى تغلب الأثر الإيجابي لقيمة الإنتاج والقيمة المضافة الإجمالية على الأثر السلبي لقيمة مستلزمات الإنتاج وعدد العاملين، إما أدنى إنتاجية عمل خلال مدة البراسة فقد بلغت في عام 2006 (0.704) إلف بينار وبنسبة تغير (6٪)، إما سبب هذا الانخفاض فيعود إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (102٪) عن عام 2001 وانخفاض قيمة الإنتاج بنسبة تغير (35٪)، وانخفاض القيمة المضافة بنسبة تغير (3٪) عن سنة الأساس.

ج. المنشات الصناعية المتوسطة

من الملحق (9) يلاحظ أن إنتاجية العمل بلغت في عام 2000 (28.335) الف بينار وهي قيمة سالبة وبنسبة تغير سالبة (28.33) عن عام 2002، وسبب سالبتيها يرجع إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (767) وسالبيه (738) عن عام 2001، وانخفاض قيمة الإنتاج بنسبة تغير (67) وسالبيه القيمة المضافة بنسبة تغير سالبة (409٪) عن عام 2001، وقد بلغت اننى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2004 إذ بلغت (1.391) إلى دينار وبنسبة تغير موجبة (13.91) عن عام 2001، ويرجع السبب في انخفاضها إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (100٪) وانخفاض قيمة الإنتاج بنسبة تغير (100٪) وانخفاض القيمة المضافة بنسبة تغير (13٪)، ونسبة تغير في عدد العاملين (77٪)، وبشكل عام يلاحظ تغلب الأثر السلبي لقيمة مستلزمات الإنتاج وعدد العاملين على الأثر الايجابي لقيمة الإنتاج والقيمة المضافة، إما اعلى إنتاجية للعمل فكانت في عام 2001 إذ بلغت (7.420).

حـ- المنشات الصناعية الصغيرة

من الملحق (10) يلاحظ أن إنتاجية العمل بلغت في عام 2000، قيمة سالبة (7.485) إلف بينار وبنسبة تغير سالبة (254٪) عن عام 2001، ويرجع السبب في سالبتيها إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير موجبة (1815٪) عن سنة الاساس، وانخفاض قيمة الإنتاج وسالبيه القيمة المضافة وارتفاع في عدد العاملين، وكانت أدنى قيمة موجبة لإنتاجية العمل في عام 2004 إذ بلغت (2.158) إلى دينار وبنسبة تغير (773)، ويرجع السبب في انخفاضها إلى تغلب الاثر السلبي لقيمة مستلزمات الإنتاج بنسبة تغير (231٪) على الاثر الايجابي للقيمة المضافة بنسبة تغير (231٪) عن عام

2001، إما أعلى قيمة موجبة لإنتاجية العمل فكانت في عام 2010 إذ بلغت (6.546) إلف دينار وبنسبة تغير موجبة عن عام 2001 (222٪)، ويرجع السبب لارتفاعها هو تغلب الأثر الايجابي لقيمة الإنتاج والقيمة المضافة على الاثر السلبي لعدد العاملين وقيمة مستلزمات الإنتاج.

رابعاً: العلاقة بين انتاجية العمل مع المؤشرات الأخرى (متوسط نصيب العامل من المستلزمات ودرجة التصنيع) في الصناعات التحويلية.

أ. القطاع العام

من الجدول (15، العمود 1، العمود 2، العمود 3، العمود 4) بلغ متوسط نصيب العامل من المستلزمات في عام 2000 (21.849) إلف دينار انخفض في عام 2001 إلى (1.883) إلف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب انخفض في عام 2001 إلى (2.13) إلف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب موجب (1.13٪) وقد انخفض في عام 2003 إلى ادنى قيمة (1.15٪) إلى موجب (1.15٪) وقد انخفض في عام 2003 إلى ادنى قيمة (1.15٪) إلى دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (4.5٪) وقد تراوحت متوسطات نصيب درجة التصنيع (قيمة المستلزمات/قيمة الإنتاج) فقد بلغت في عام 2000 إلى (355٪) انخفضت في عام 2001 إلى (25.5٪) وينسبة نقصان سالبة بلغ ادنى نسبة لها خلال مدة الدراسة إلى (24.8٪) وينسبة انخفاض سالبة عن ادنى نسبة لها خلال مدة الدراسة إلى (24.8٪) وينسبة انخفاض سالبة عن عام 2002 إلى (24.8٪) وينسبة انخفاض سالبة عن عام 2002 الى 24.8٪ المؤية لدرجة التصنيع بين عام 2005 إلى عام 2005 واعلى نسبة لها في عام 2005 (ابقية مدة عام 2005).

ب. القطاع الخاص

من الجدول (15، العمود 5، 8،6،7) بلغ متوسط نصيب العامل من المستلزمات في عام 2000 (43.310) إلف بينار ثم انخفض متوسط في عام 2001 إلى بينار ثم انخفض متوسط في عام 2001 إلى (3.325) إلى بينار وبمعدل نمو سنوي سالب (3.327) إلى بينار وبمعدل نمو سنوي سالب (3.071٪) ثم عاود الارتفاع ثانية ليبلغ اعلى قيمة له وبمعدل نمو سنوي سالب (3.11٪) ثم عاود الارتفاع ثانية ليبلغ اعلى قيمة له في عام 2008 إذ بلغ (6.088) إلى بينار وبمعدل نمو سنوي موجب مقداره في عام 2008 إذ بلغ لله سابقا (ما عدا عام 2000) إذ كان متوسط مرتفع حدا، إما درجة التصنيع (قيمة المستلزمات/قيمة الإنتاج) إذ بلغت في عام 2000 إلى (8.32٪) وهي نسبة مرتفعة جدا ثم عاودت الانخفاض في العام خلال مدة الدراسة وقد عاودت الارتفاع مرة أخرى لتبلغ أعلى نسبة لها عام 2004 إدبين عن عام 2000 خودت درجة التصنيع بين عام 2001 وهجبة (27.4٪) عن عام 2008 وقد تراوحت درجة التصنيع بين عام 2001 و8.00.

ج. القطاع المختلط

من الجدول (15، العمود 11،10،10؛ بلغ متوسط نصيب العامل من المستثرمات في عام 2000 (49،948) إلـف دينار وهـو اعلى متوسط خلال مدة الدراسة ثم انخفض في عام 2001 إلى (5،758) إلـف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (388.5) وكان أدنى متوسط لنصيب العامل من المستثرمات خلال مدة الدراسة في عام 2002، إذ بلـغ (2،427) الـف دينار، وقد توزع متوسط وكما أشرنا إلى نلك سابقا، إما درجة التصنيع (قيمة المستثرمات/قيمة الإنتاج) بلغت في عام

2000 ما مقداره (3.47.5٪) ثم انخفضت في عام 2001 إلى (2.15٪) وبنسبة انخفاض سالبة (315.6٪) عن عام 2000، واستمرت بالانخفاض إلى وبنسبة ان بلغت ادنى نسبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2002 (16.5) وبنسبة انخفاض سالبة مقداره (15.4)، ثم ارتفعت إلى اعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (642.2) وبارتفاع مقداره (588.5) عن عام 2008 وقد توزعت نسب درجات التصنيع ما بين اعلى وادنى نسبة لها وكما في اعلاه.

جدول (15) تطور المؤشرات التحليلية الأخرى في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص والمختلط) بالاسعار الثابتة، إلف دينار للمدة (2000-2010)

l au	الشطاح المام					القطاع ال	Many		القطاع المختلث					
	الوالم الوالم المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة المناورة	pand Bang Bangs Valgand Amper Bangs Bang Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bang Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bangs Bang Bang Bangs Bang Bangs Bang Bang Bang Bang Bang Bang Bang Bang		الوادة والشنان البرجة الأسلو 2	Anger Haper Habel on Hamilian (Span Hamilian 1 on Habeley) Maralay Janual	modylding Budge Inford Mayer Budge Budgens Itoritiens	50,0 gant0 fingl3 aloyEmpl dagl / 3((20))	111-	مارستا نصيب المسالزمات (قيماء المسالزمات / عدد الماماين) إلذ بيائر	mand lang langual langual langua ang landual landual landual	برجة التسايخ وقيمة المسالزمان / إيما الإلاياة	Erligil general incept incept f		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
2000	21.849		356.0	-	43.310		604.2		49.948		347.5	-		
2001	1,883	*(91.4)	25.9	(330.1)	3,325	(92.3)	38.9	Exert 20	5.758	(\$8.5)	31.9	(315.0)		
2002	2.130	13.1	24.8	(1.1)	4,179	25.7	48.1	9.2	2.427	(57.8)	16.5	(35.4)		
2003	1 159	(45.6)	39.7	14.9	3.477	(16.8)	39.1	(9)	3.809	36,9	25.2	8.7		
2004	1.694	46.2	56.7	17	3.071	(117)	66.5	27.4	5,833	53.1	68.6	43.4		
2005	1.841	8.7	61,2	4.5	4.058	32.1	57.9	(0.6)	4,702	119.40	67.0	(1.6)		
2005	1.176	(25.3)	40.5	(20.7)	5.159	271	64.3	6.4	11 450	143.5	94.2	27.2		
2007	1,441	4.7	43.5	3	5.009	(2.9)	60.0	(4.3)	5.141	155.16	66.4	(27.8)		
2908	1 720	19.4	42.0	(1.5)	6.088	21.5	54,2	(5.8)	6.092	18.5	53.7	(12.7)		
2009	1.850	7.6	41.9	(0.1)	4.463	(26.7)	51,6	(2.6)	27.359	349.1	642.2	588.5		
2010	1.937	4.7	46.6	4.7	4.372	(2.0)	53.0	1.4	29.782	8.9	56.4	(585.8)		

المصدر: الجدول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي (جمهورية المراق) لسنوات مختلفة (2000–2010

النسب ما بين الأقواس تعني نسب سالبة.

د. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

من الجدول (16) يلاحظ إن متوسط نصيب العامل من المستلزمات في المنشات الصناعية المتوسطة بلغ في عام 2000 ما مقداره (36.250) إلف دينار وهو أعلى متوسط خلال مدة الدراسة ثم انخفض في عام 2001 إلى دينار وهو أعلى متوسط خلال مدة الدراسة ثم انخفض في عام 2001 إلى (5.262) الف دينار، وقد توزع المتوسط لبقية سنوات الدراسة بين أننى (30.00) الف دينار، وقد توزع المتوسط لبقية سنوات الدراسة بين أننى واعلى قيمة له، أما درجة التصنيع في المنشات الصناعية المتوسطة فقد بلغت في عام 2000 (458.0) وهي أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة، ثم انخفضت في عام 2000 إلى (41.5٪) وبنسبة المخلط مدة الدراسة في عام 2000 (36.0٪)، وتوزعت بقية النسب لسنوات الدراسة ما بين أدنى نسبة لها.

إما المنشات الصناعية الصغيرة ومن الجدول أعلاه يلاحظ أن متوسط نصيب العامل من المستلزمات بلغ في عام 2000، ما مقداره (11.121) آلف دينار وهو اعلى قيمة له خلال مدة الدراسة، ثم انخفض في عام 2001 إلى (1.082) آلف دينار وهو أدنى قيمة له خلال مدة الدراسة وبمعدل نم و سنوي سالب (2003)، أما درجة التصنيع (قيمة المستلزمات/قيمة الإنتاج) ففي عام 2000، بلغت أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة في الدراسة (2005)، أذ بلغت (26.9٪) ونسبة انخفاض سالبة مقداره (279٪) عن عام 2000، ثم تباينت وتغيرت وتنبنت بقية النسب ما بين أدنى وأعلى نسبة لها، مما تقدم يتضح أن متوسط نصيب العامل من المستلزمات ودرجة التصنيع مرتفعة في المنشات الصناعية المتوسطة أعلى من المنشات الصناعية الصغيرة ويعرى ذلك إلى التعليم عدد العاملين في الأولى مقارنة

بالثانية، فضلا عن ارتفاع قيمة المستلزمات إلى قيمة الإنتاج في الأولى عن الثانية.

جدول (16) تطور المؤشرات التحليلية الآخرى في المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة بالاسعار الثابتة، إلف ديبار للمدة (2000–2010)

	ية الصفيرة	المنشات الصناء		I	بة المتوسطة	المنشات الصناع		السنة
الزيادة والنقصان ادرجة التصنيع لا	درجة التصنيع (قيمة المستارمات / قيمة الإنتاج):	معدل النمو السنوي امتوسط تصيب العامل من المستازمات	Argent Emage Halad no Hamitçale (Rank Hamitçale Hamitçale Assa Hadalay) Histoly	الزيادة والتقصان لدرجة التصنيع لا	درجة التصنيع (قيمة المستارمات / قيمة الإنتاع):	معدل النمو السنوي لمتوسط نصيب العامل من المسالزمات	متوسط تصييب العامل من العستارمات العستارمات / عدد العاملين) إلث ديتار	
(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
-	305.9	-	11.121	-	458-0	-	36-250	2000
(279)	26.9	(90.3)	1.082	(416-5)	41.5	(85.5)*	5.262	2001
								2002
	31.3		2.580		36.0		3.020	2003
38-8	70.1	96.3	5.065	46.8	82.8	6121.	6-692	2004
(5.9)	64.2	5.9	5.366	(8.5)	74.3	(10.7)	5.974	2005
(8.2)	56.0	0.0	5.367	(26-6)	47.7	(34.4)	3.917	2006
3.6	59.6	(37.3)	3.366	16-6	64.3	1.2	3.962	2007
								2008
	50.0		3.893		61.1		3.439	2009
(11.6)	38.4	5.0	4.088	(10.4)	50.7	17.1	4.026	2010

المصدر: الجغول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي (جمهورية العراق) لسنوات مختلفة (2000–2010، * النسب بين الاقواس تعنى نسب سالنة.

يتضح من تحليل انتاجية العمل في الصناعات التحويلية (منشات الصناعة الكبيرة والمتوسطة والصغيرة)، الجدول (11،12،13،14) وتحليل المؤشرات الاخرى(نصيب العامل الفرد من قيمة المستلزمات)، ودرجة التصنيع(قيمة المستلزمات/قيمة الانتاج)، الجدول(15،16) إذ ان ارتفاع نصيب العامل من قيمة المستلزمات وكذك حصة الوحدة الواحدة المنتجة من قيمة المستلزمات ايضاً، مما يعني ارتفاع تكلفة الوحدة المنتجة

وبالتالي ارتفاع اسعار المنتجات للصناعة التحويلية مما ينعكس على قدرتها التنافسية في الأسواق ويؤدي إلى انخفاض الانتاج وبالتالي انخفاض انتاجية العمل.

خامساً: قياس وتحليل أثر عوامل الإنتاج في إنتاجية العمل في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام والخـاص والمختلط) في العراق للمدة (2000-2011)

1. توصيف النماذج:

قبل الدخول في قياس أثر بعض العوامل المؤثرة على إنتاجية العمل لابد من تحديد المتغيرات الاساسية التي تدخل في النموذج، والبيانات الخاصة بهذه المتغيرات.

أ. تحديد المتغيرات الاساسية:

حدد الباحث المتغيرات التوضيحية (Explanatory Variables) أو المتغيرات المستقلة (Independent Variables)، والتي ربما قد تـؤثر فـي المتغير التابع (Dependent Variable) بما يلي:

ب.المتغيرات التوضيحية (المستقلة)

حددت المتغيرات التوضيحية الرئيسة التي تؤثر على إنتاجية العمل بدرجة كبيرة وهي:

(أولا) عنصر العمل: يتضمن هذا المتغير عدد المشتغلين في العملية الإنتاجية، العاملين في خرك الإنتاج، والعاملين في مراكز الإدارة والتسويق والخدمات، والعاملين بشكل مؤقت أو بشكل دائم أو بدون اجر على حدا سواء.

(ثانياً) إجمالي تكوين رأس المال الثابت في القطاع العام والخاص بالاسعار الجارية.

(ثالثاً) معدل الأجر للعامل(مستوى الأجور بالأسعار الجارية/عدد العاملين) في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (العام والخاص والمختلط)، هذا المتغير سيتم التعامل معه في المبحث الثالث مع انتاجية العمل من هذا الفصل.

ج.المتغير التابع:

يمثل هذا المتغير إنتاجية العمل في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام، القطاع الخاص، القطاع المختلط).

2. تهيئة البيانات:

- ا. اعتمد الباحث على بيانات سلسلة زمنية مكونة من(11) مشاهدة للمدة (2000-2011).
- ب. البيانات لعدد العاملين وقيمة الإنتاج بالاسعار الجارية في منشآت قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة(القطاع العام والخاص والمختلط) واعتماداً على بيانات وزارة التخطيط – الجهاز المركزي للإحصاء – جمهورية العراق.

والجدول التالي يمثل الرمور الخاصة بالمتغيرات المستخدمة في التطبيق:

الرمور الخاصة بالمتغيرات المستخممة في التطبيق

الرمز	التفاصيل
Lp	إنتاجية العمل
P	قيمة الإنتاج
W/	معدل اجر العامل
L	
L	عدد العاملين
K	إجمالي تكوين رأس المال الثابت

المصدر؛ من عمل الباحث.

3.النموذج القياسي

 أ. تم احتساب إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية(القطاع العام والخاص والمختلط) وذلك حسب المعادلة الآتية:

إنتاجية العمل = قيمة الإنتاج بالأسعار الجارية/عدد العاملين

وتتوقع النظرية الاقتصادية إن هناك علاقة ايجابية بين المتغير التابع (إنتاجية العمل) والمتغير المستقل(إجمالي تكوين رأس المال الثابت)، كما وإن هنالك علاقة سلبية بينها وبين عدد العاملين، وتبعا للفرضيات التي سيتم اختبارها، فأنه يمكن رسم النموذج الاتي:

Lp=a+L+K+u

حيث إن:

ا. إجمالي عدد العاملين.

Lp: إنتاجية العمل وتساوي (قيمة الإنتاج/عدد العاملين)

K: تمثل إجمالي تكوين رأس المال الثابت بالاسعار الجارية.

U: حد الخطا.

(اولاً) تأثير عدد العاملين وإجمالي تكوين رأس المال الثابت بالأسعار الجارية في إنتاجية العمل.

(ثانياً) تاثير معدل الاجر للعامل في انتاجية العمل.

 ب. إما النموذج القياسي لربط الأجور بإنتاجية العمل، وبناءاً على النظرية الاقتصادية والدراسات والأبحاث الاقتصادية المختلفة والمتعددة، فإن إنتاجية العمل في الصناعة التحويلية في العراق تتاثر بالمتغير التالي:

(LP)=f(W/L)

حيث إن:

Lp: (قيمة الإنتاج بالاسعار الجارية/ عدد العاملين) = إنتاجية العمل

W/L: (مستوى الأجور بالأسعار الجارية/عدد العاملين) = معدل أجر العامل

وتتوقع النظرية الاقتصادية إن هنالك علاقة ايجابية بين إنتاجية العمل ومعدل الأجر للعامل، أي إن الآجر يزداد بريادة إنتاجية العمل، ويمكن رسم النموذج الآتي:

(LP)=a+b1(W/L)

ثانياً: قياس العلاقـة بـين عناصر الإنتـاج(العمـل، إجمـالي تكـوين رأس المال الثابت) وإنتاجية العمل

سنحاول في هذا الجرء تناول قياس وتحليل العلاقة بين عناصر الإنتاج(عدد العاملين، وإجمالي تكوين رأس المال الثابت بالاسعار الجارية) وإنتاجية العمل، رياضيا في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص) لمعرفة فيما إذا كان لبعض العوامل تأثير في إنتاجية العمل ام لاحيث تتخذ الصيغة التالية:

LP=a+b1L+b2K+u

واعتمد الباحث على بيانات السلسلة الزمنية (2000-2011) في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيـرة (القطاع المـام والخـاص والمختلط)، وتضمن النموذج المقدر المتغير المستقل إجمالي عدد العاملين (L)، وإجمالي تكوين رأس المال الثابت بالاسعار الجارية(K) وإنتاجية العمل كمتغير تابع.

1. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام)

إذ تم اعتماد عدد العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة (القطاع العام) وكنلك إجمالي تكوين رأس المال الثابت بالاسعار الجارية:

أ النموذج المقدر (1) `

LP=-4571.733+0.109L-3.650K S.E (4006.936)(0.867)(-0.083) t* -1.141 2.830 -0.271 F* 7.512 R² 0.653

D.W 1.628

ب.التحليل الإحصائي(1)

من خلال اختبار (F)، يلاحظ إن القيمة المحتسبة (7.512) اكبر من قيمتها الجدولية 4.46 = (7.00) F38, مما يدل على معنوية العلاقة بين المتغير التابع، إنتاجية العمل والمتغيرين المستقلين، (عدد العاملين (L) وإجمالي تكوين رأس المال الثابت(K)، ويلاحظ أيضاً معنوية المعلمة المقدرة، لأن قيمة (F) المحتسبة لمعلمة عدد العاملين (2.830) اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (F) ودرجات الحرية (F) المساوية إلى (F) كما يلاحظ عدم معنوية المعلمة المقدرة لإجمالي تكوين رأس المال الثابت لأنها اصغر من قيمتها الجدولية وكما في أنفا؟

وبلغت القوة التفسيرية للنموذج (R2=0.653)، أي المتغيرات المستقلة استطاعت أن توضح (2653) في التغيرات الحاصلة في المتغير التابع (إنتاجية العمل)، وأن (25٪) منها يعرى إلى متغيرات أخرى لم تدخل بالنموذج كرأس المال البشري أو مهارة العاملين.

ويظهر من النتائج ايضا عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين القيم المنتالية للمتغير العشوائي، لأن قيمة (D.W) المحتسبة (1.628) اكبر من

 ⁽¹⁾ الحيالي، طالب حسن نجم، مقدمة في الاقتصاد التياسي، كلية الإدارة والاقتصاد، 1991.
 ولمريد من التفاصيل انظر:

 ^{1.} بخيت، حسين علي، و سحر فتح الله، الاقتصاد القياسي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوريح، عمان/ الأردن، الطبعة العربية، 2007، عن 150-181.

بخيت، حسين على، وسحر فتح اللـه، مقدمة في الاقتصاد القياسي، كليـة اللإدارة والاقتصاد /جامعة بغداد، المكتبة الوطنية، عام 2002، ص73-308 و ص73-378.

^{3.} الكبيسي، محمد، سلسلة محاضرات في الاقتصاد القياسي على طلبة الماجستير/ قسم الاقتصاد،كلية الإدارة والاقتصاد، جامعة بغداد، عام 2011–2012.

قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (2.5) ودرجات حرية للخطأ (3.8) والتي نتراوح بين (4.80 ولا 3.8) إي إن القيمة المحتسبة لا تقع في منطقة القبول (4.820.34) مما يـدل علـى أن المعلمـة المقـدرة غيـر منحازة.

ج. تفسير النتائج

من خلال ما تقدم يلاحظ إن القوة التفسيرية للنموذج المقدر متوسطة الارتفاع من حيث قوة العلاقة بين إنتاجية العمل وعدد العاملين وإجمالي تكوين رأس المال الثابت في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام)، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لعدد العاملين بلغت (0.109)، اي إن زيادة عدد العاملين بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة إنتاجية العمل بمقدار (0.109) وحدة، وهذه النتيجة منسجمة مع المنطق الاقتصادي والتوقعات إلا أنها ضعيفة جدا، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لإجمالي تكوين رأس المال الثابت بالاسعار الجارية بلغت إلى انذهاض إن زيادة إجمالي تكوين رأس المال الثابت بوحدة واحدة يؤدي إلى انخفاض إنتاجية العمل بمقدار (3.650-) وحدة، وهذه النتيجة لا الصناعات التحويلية في العراق بسبب ارتفاع قيمة الموجودات الثابتة من مبانى وإنشاءات وآلات متهالكة.

2. تأثير بعض العوامل في إنتاجية العمل (القطاع الخاص)

أ النموذج المقدر (2)

LP=3.003+0.276L+2.026K

S.E (13688.564)(0.731)(0.000)

t* 0.000 0.378 3.529

F* 6.642

R² 0.624

D.W 0.734

ب.التحليل الإحصائي(1)

من خلال اختبار (7)، يلاحظ إن القيمة المحتسبة (6.642) اكبر من قيمتها الجدولية 6.642. (2.00) (3.00) هما يدل على معنوية العلاقة بين المتغير التابع، إنتاجية العمل والمتغيرين المستقلين، (عدد العاملين (L)) وإجمالي تكوين رأس المال الثابت (8), ويلاحظ أيضا عدم معنوية المعلمة المقدرة، لان قيمة (7) المحتسبة لمعلمة عدد العاملين (0.378) اصغر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (7)) ودرجات الحرية (7) المساوية إلى (7)0. كما يلاحظ معنوية المعلمة المقدرة الإجمالي تكوين رأس المال الثابت (3.529) لنها أصغر من قيمتها الجد ولية.

وبلغت القبوة التفسيرية للنموذج (R2=0.624)، أي المتغيرات المستقلة استطاعت أن توضح (62٪) في التغيرات الحاصلة في المتغير التابع (إنتاجية العمل)، وإن (88٪) منها يعرى إلى متغيرات أخرى لم تدخل بالنموذج كراس المال البشري أو مهارة العاملين.

 ⁽¹⁾ الحيالي، طالب حسن نجم، مقدمة في الاقتصاد القياسي، كلية الإدارة والاقتصاد، 1991.
 ولمزيد من التفاصيل انظر:

بغيت، حسين علي، وسحر فتح اللـه، الاقتصاد القياسي، دار البـازوري العلميـة للنشـر والتوريـع، عمان/الاربن، الطبعة العربية، 2007- 186.

^{2.} بخيت، حسين على، وسحر فتح الله، مقدمة في الاقتصاد القياسي، كلية الإدارة والاقتصاد/جامعة بغداد، المكتنة الوطنة،عام 2002 مصر 73-303 و صر 357-353.

الكبيسي، محمد، سلسلة محاضرات في الاقتصاد القياسي على طلبة الماجستير/قسم الاقتصاد،كلية
 الادارة والاقتصاد، حامعة بغداد، عام1101–2012.

ويظهر من النتائج أيضا عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين القيم المتتالية للمتغير العشوائي، لأن قيمة (D.W) المحتسبة (0.734) اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (0.734) ودرجات حرية للخطأ (0.8) والتي تتراوح بين (0.8) و0.345 و إن القيمة المحتسبة تقع في منطقة غير مؤكدة (0.734 < 0.734 < 0.734 < 0.734) مما يعل على أن المعلمة المقدرة غير مذكارة.

د. تفسير النتائج

من خلال ما تقدم يلاحظ إن القوة التفسيرية للنموذج المقدر متوسطة الارتفاع من حيث قوة العلاقة بين إنتاجية العمل وعدد العاملين وإجمالي تكوين رأس المال الثابت في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص)، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لعدد العاملين بلغت (0.276)، أي إن زيادة عدد العاملين بوحدة واحدة تؤدي إلى زيادة إنتاجية العمل بمقدار (0.276) وحدة، وهذه النتيجة منسجمة مع المنطق الاقتصادي والتوقعات إلا أنها ضعيفة، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لإجمالي تكوين رأس المال الثابت بلغت (2.026)، أي إن زيادة إجمالي تكوين رأس المال الثابت بوحدة واحدة يؤدي إلى زيادة إنتاجية العمل بمقدار (2.026) وحدة، وهذه النتيجة تنسجم مع المنطق الاقتصادي والتوقعات، وهذا يعني إن النموذج مقبول لإغراض التحليل.

1. تم قياس علاقة عناصر الإنتاج (العمل، إجمالي تكوين راس المال الثابت بالاسعار الثابتة) وتأثيرها في إنتاجية العمل وفق الحوال الخطية واللاخطية، وكانت جميع النماذج المقدرة غير معنوية فضلاً عن عدم معنوية المعالم المقدرة وضعف القوة التفسيرية لتلك العوامل، كما إنها لم تكن منسجمة مع المنطق الاقتصادي وعدم اجتيازها للاختبارات

الإحصائية والقياسية، بسبب تشوه بيانات الأرقـام القياسـية (لاسـعار المـخرجات).

جدول (17)

أثر المتغيرات المستقلة (عدد العاملين، إجمالي تكوين رأس المال الثابت) في إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص) في العراق للمدة (2000– 2010)

رقم التموذج	القطاع	التمهذج المقبر	المحتسبة المعلمة عند العاملين	لامحتسبة المحتسبة المحلمة إجمالي تكوين راس المال الثابت	1	Ri	D,W	قبول أو رفض النموذ المقدر	السيب
1	Haliq	LPo- 4571 733+0.109L- 3.650K S.E (4006.936)(0.867)(- 0.063)	2.830	-0.271	7.512	0.653	1.628	Sugl. Hinging	السجامة مع المنطق المنطق الاقتصادي ولوتيازه الاختيازات الاختيازات الإحصادية الإحصادية والتياسية
2	الخاص	LP=3.003+0.276L+ 2.026K S.E (13688.564)(0.731)(0.000)	0.378	3.529	6.642	0.624	0.734	اليول النموذج	انسجامه مع المنطق والمتعادي واجتهاره كشتبارات كشتبارات الإحصائية والشياسية

المصدر: من عمل الباحث واعتمادا على بيانات الملحق(1،2) والحاسبة الالكترونية.

المبحث الثانى

العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل والاسعار في الصناعات التحويلية في العراق للمدة (2000–2010)

أولاً: تطور الأجور الحقيقية في الصناعات التحويلية نسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي في العراق للمدة 2000-2010.

الأجور الحقيقية في الصناعات التحويلية تتضمن (الأجور في المنشأت الصناعية الكبيرة (القطاع العام والخاص والمختلط) مع الأجور في في المنشأت الصناعية الكبيرة (القطاع العام والخاص والمختلط) مع الأجود 3) في المنشأت الصناعية المتوسطة والصغيرة، ومن الجدول (18، العمود 3) يلحظ أن نسبة مساهمة قيمة الأجور الحقيقية من الناتج المحلي الإجمالي قد بلغت في عام 2000 ما نسبته (2009) ولايت أعلى نسبة خلال مدة الدراسة وقد توزعت النسب الأخرى بين أدنى وأعلى نسبة أعلاه، مما يلاحظ أن نسبة المساهمة للأجور الحقيقية من الناتج المحلي الإجمالي متدنية بشكل عام، إذ يفترض أن تكون هذه المساهمة كبيرة في حال كانت انتاجية العمل مرتفعة ولكن المعطيات تشير إلى انخفاضها.

جدول (18)

تطور قيمة الاجور الحقيقية في الصناعات التحويلية. إلى الناتج المحلي الإجمالي،بالاسعار الثابتة للمدة 2000-2010

نسبة مساهمة الاجور الحقيقية إلى الناتج المحلي الإجمالي٪	الناتج المحلي الإجمالي بسعر تكلفة عوامل الإنتاج	قيمة الأجور ⁽¹⁾ الحقيقية في الصناعات التحويلية	السنة
(3)	(2)	(1)	
%1.209	1863700	22534.4526	2000
0.212	2035400	4323.3546	2001
-	1740400		*2002
0.248	1243900	3081.2598	2003
0.444	966600	4289.973021	2004
0.495	956000	4732.686	2005
0.393	1056400	4148.4463	2006
0.288	1122400	3233.2255	2007
-	1167300		*2008
0.025	1147900	289.600801	2009
0.036	1251300	449.33142	2010

المصدر: الجدول من إعداد الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط وتقارير نتائج المسح الصناعي للمنشات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة-مديرية الإحصاء الصناعي – * البيانات غير متوفرة للسنوات 2008/2008 وسب الظروف والتعداد العام للسكان.

⁽¹⁾ قام الباحث باستخراج قيمة الأجور في الصناعات التحويلية (المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع العام والخاص) والمنشات الصناعية الكبيرة (القطاع الصام) + والمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة) الا تعلق المنظمة الكبيرة (القطاع المخاص) + قيمة الأجور في المنشات الكبيرة (القطاع المختلط) + قيمة الأجور في المنشات الكبيرة (القطاع المختلط) + قيمة الأجور في المنشات الصغيرة مع استبعاد قيمة الأجور في المنشات الصغيرة مع استبعاد قيمة الأجور في المنشات الصغيرة مع استبعاد قيمة الأجور في القطاع التعاون والمناعات التعاونية والسناعات التعاونية والمناعات المناعات التعاونية والمناعات المناعات التعاونية والمناعات التعاونية والمناعات المناعات المناعات التعاونية والمناعات المناعات المناع

ثانياً: العلاقة بين قيمة الأجور وإنتاجية العمل والاسعار في الصناعات التحويلية

أ.(القطاع العام والخاص والمختلط)

إن دفع الأجور للعاملين يعني خلق بخول والتي بحورها ستؤدي إلى زيادة الطلب على السلع والخدمات، كما إن زيادة الطلب يعنى توسيع الأسواق أو خلق أسواق جديدة وهذا بحوره يعنى زيادة فرص الإنتاج، كما إن زيادة فرص الإنتاج تعنى زيادة إمكانية استخدام أيدى عاملة أكثر وبهنذا يتوسح الاقتصاد ويتوسع النمو الاقتصادى كما إن أفضل نظام للأجور هو عندما ترتبط ريادة الأجور بزيادة الإنتاج على إن تكون نسبة النمو في الإنتاج أكبر من نسبة النمو في الأجور، ومن دراسة واقع تطور قيمة الأجور بالحظ إن نسبة النمو في الأجور هي أعلى من نسبة النمو في الإنتاج مما يؤدي ذلك إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج وبالتالي انخفاض القحرة التنافسية للسلع ومنتجات الصناعة التحويلية، ومن الجنول (19، العمود 1،2)، والشكل(8) يلاحظ إن قيمة الأجور بالأسعار الثابتة في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع العام)، في عام 2000 بلغت ما مقداره (2113935) إلى دينار، ارتفعت في عام 2001 إلى (3111588) الف بينار، وبارتفاع مطلق مقداره (997653) إلف دينار ، وبمعدل نمو سنوى موجب (47.2٪) ، وقد وصلت إلى ادنى قيمة لها خلال سنوات الدراسة في عام(2002)، إذ بلغت ما مقداره (1968075) إلـف دينار ونسبة نمو سنوى سالب بلغ (36.8٪)، وقد تغيرت قيمة الأجور بين ادنى قيمــة فــي عــام 2002 وبــين أعلــي قيمــة لهــا فــي عــام 2009 اذ بلغــت (7200864) ألف بينار وبمعمل نمو سنوى موجب (44.0٪)، أما في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع الخاص)، وكما في نفس الجدول أعلاه (العمود، 3،4)، إذ يالحظ أن قيمة الأجور بلغت في عام 2000 ما مقداره (188671) إلف دينار ارتفعت في عام 2001 إلى (417744)إلف دينار وبارتفاع مطلق

ما مقدار (229073) إلف بينار ويمعيل نم و سنوى موجب(121.4٪) وهي أعلى نسبة خلال مدة الدراسة، ثم انخفضت إلى ابنى قيمة لها في عام 2002 وهي أدنى قيمة خلال مدة الدراسـة كلهـا، إذ بلغت (143324) إلـف دينار ونسبة نمو سنوى سالب (65.7٪)، وقد تباينت قيمة الأجور لبقية سنوات الدراسة الأخرى، بين ادنى قيمة لها في عام 2000 وأعلى قيمة لها خلال عام 2001، أما سبب التغير والتباين في قيمة الأجور ترجع إلى نفس الأسباب التي أشرنا لها سابقا ومنها الإهمال والانحسار وأثار الاحتلال والتي أدت إلى عبم استقرارية الاقتصاد بشكل عام والصناعة التحويلية بشكل خاص، أما القطاع المختلط ومن الجيول (19، العمود، 5،6) فقد بلغت قيمة الأجور في عام 2000 (222754) الـف بينار، ثم انخفضت في عام 2001 إلى (174459.9) الف بينار وبانخفاض مطلق مقداره (48.2941) الف بينار ويمعيل نمو سنوي سالب (21.7٪)، ثم انخفضت إلى أبني قيمة لها خلال مدة البراسة في عام 2002 إذ بلغت (32240.06) الف بينار (بالأسمار الثابتة) وبمعدل نمو سنوى سالب (81.5٪)، ثم ارتفعت إلى أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (98877.93) الف دينار وبمعدل نم و سنوي موجب (2.1٪)، أما قيمة الأجور لبقية سنوات الدراسة فقد تورعت بين الانخفاض تارة والارتفاع تارة أخرى بين أدنى وأعلى قيمة، والسبب يعود الى عدم استقرار أعداد العاملين من جانب أو لريادة في الأجور بون مراعاة الانخفاض في انتاجية العمل، إن ارتفاع قيمة الاجور يعنى ارتفاع تكلفة الوحدة المنتجة مما سيرفع سعرها ومن ثح ستفقد قحرتها على المنافسة وسيؤدى الى اثر عكسى وهو انخفاض إنتاجية العمل.

جىول (19)

تطور النمو السنوي لقيمة الاجور بالأسعار الثابتة في الصناعات التحويلية للمدة (2000-2000)

limit		الصناعية نطاع العام)		ىتاعية الكبيرة الخاص)						
	قيمة الأجور	ممثل النسو السلوي الشيمة الأجورة	قيمة النجور	معتل الذمو السئوي التيمة الثجور لا	قيمة النجور	معدل النمو الستوي الفيمة الأجور ٢	قيمة التجور	محدل النمو السنوي لقيمة الثجور لا	قيمة التجور	معدل اللمو السنوي الميمة الأجور الأجور
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2000	2113935		118867	- 1	222754	-	24081.7		1182394.9	
2001	3117588	47.2	417744	123.4	174459.9	(21.7)	21217.1	(11.9)	772805.5	(34.6)
2002	1968073	(36.8)	143324	(65.7)	32240.06	(\$1.5)				
2003	2259163	14.8	331206	145.0	119315.8	270.1	19144.5		451746.3	
2004	441482L	95.4	5348613	(0.7)	372862.7	2125	29419.4	53.7	768003.8	70.0
2005	3893099	(11.8)	103548	1.7	240340.2	(35.5)	22540.5	(23.4)	462236.3	(39 B)
2006	3452153	(11.3)	226823	(24.4)	141255 9	(41.2)	13435,6	(40.4)	414625.7	(10 3)
2007	2625825	(23.9)	201977	(26.3)	100984.7	(28.5)	11718.8	(12.8)	397961.7	(4.0)
2008	5000294	90.4	827195	37.5	96828.98	(4.1)				
2009	7200864	44.0	373.337	37.3	98877.93	2.1	12481.0		269545.6	
2010	6717955	(6.7)	5352.36	(5.6)	105188.6	6.4	14007.2	12.5	428223.9	58.9

المصور: الجنول من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) لسنوات مختلفة (2000-2010)، " النسب بين الأقواس تعنى نسب سالية.



المصدر: الشكل من عمل الباحث اعتماد على بيانات الجدول (1:3) واعتمادا على بيانات ورارة التخطيط لسنوات مختلفة (2000–2010). والارقام على المحور الأفقي تمثل سنوات مدة الدراسة (2000–2010).

ب. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

الجنول(19) العمود 8،7) بلغت قيمة الأجور في المنشات الصناعية المتوسطة في عام 2000 (24081.7) الف بينار ثم انخفضت في عام 2001 إلى (21217.1) آلف بينار وبانخفاض مطلق مقداره (2864.1) الف دينار وبمعدل نمو سنوى سالب (11.9٪) ثم ارتفعت ثانية إلى أعلى قيمة لها في عام 2004 إذ بلغت (29419.4) الـف دينار وبنسبة نم و سنوي موجب (53.7٪) ثم انخفضت ثانية إلى أن وصلت إلى ابنى قيمة لها في عام 2007 إذ بلغت (11718.8) الف دينار وبمعدل نمو سنوى سالب (12.8٪) وقد تورعت بقية قيم الأجور بين أعلى قيمة في عام 2004 وبين أننى قيمة في عام 2007، الملاحظ إن قيمة الأجور متغيرة ومتباينة من سنة إلى أخرى خلال مدة الدراسة وهذا التغير يرجع إلى التغير في عدد العاملين كما نكرنا سابقا، ومن الجنول (19، العمود 9، 10) بالحظ إن قيمة الأجور في المنشات الصناعية الصغيرة قد بلغت في عام 2000 (11823949) ألف بينار وهي أعلى قيمة للأجور خلال مدة الدراسة ثم انخفضت في عام 2001 إلى (.7728055) الف بينار و بانخفاض مطلق مقداره (409589.4) الف بينار ويمعيل نمو سنوى سالب (6. 34 ٪) ثم انخفضت إلى أبني قيمة لها خال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (269545.6) الف ببنار وقد توزعت بقية قيم الأجور بين أعلى وأدنى قيمة لها وكما نكرنا سابقا وعلى العموم عند مقارنة قيمة الأجور بين المنشات الصغيرة والمتوسطة نجد إن قيمة الأجور في الأولى أعلى من الثانية بسبب الارتفاع في عدد العاملين.

يتضح من خلال تحليل تطور قيمة الأجور في المنشات الصناعية الكبيرة والمتوسطة والصغيرة وتحليل تطور انتاجية العمل في المنشات اعلاه، إن قيمة الأجور تزداد بقيمة اكبر من زيادة قيمة انتاجية العمل في تلك المنشأت، مما يزيد من التكاليف للوحدة المنتجـة ومن ثـم الـى ارتفـاع اسعار المنتجات وبالتالي يؤثر على قدرتها التنافسية في الداخل والخارج.

ثالثاً: العلاقـة بـين انتاجيـة الـدينار وإنتاجيـة العمـل فـي الصـناعات التحويلية للمدة (2000–2010):

أ. مجمل الصناعات التحويلية:

من الجدول (20) العمود 1/2) يلاحظ إن انتاجية العينار (قيمة الإنتاج في الصناعة التحويلية) قد الإنتاج في الصناعة التحويلية/قيمة الأجور في الصناعة التحويلية) قد بلغت في عام 2000 (0.531) الف دينار للدينار الواحد وهي أعلى قيمة لها خلال سنوات الدراسة ثم انخفضت في عام 2001 إلى (0.471) الف دينار للدينار الواحد وبمعدل نمو سنوي سالب (11.3٪) ثم استمرت بالانخفاض إلى ادنى قيمة لها خلال سنوات الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (0.146) الف دينار والملاحظ إن انتاجية الدينار من الأجور بشكل عام منخفضة جدا في الصناعات التحويلية بسبب إن قيمة الأجور نمت بنسب أعلى من نسب نمو قيمة الانتاج.

ب. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام)

من الجدول (20، العمود 3،4) يلاحظ إن انتاجية الدينار من الأجور قد بلغت في عام 2000 (0.273) الف دينار للدينار الواحد انخفضت في عام 2001 (0.273) الف دينار للدينار الواحد انخفضت في عام 2001 إلى (0.250) ألف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (8.4٪) ثم ارتفعت ثانية في عام 2002 وقد بلغت أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة (0.275) الف دينار للدينار الواحد وبمعدل نمو سنوي موجب (10٪) ثم بعد نلك لخنت بالانخفاض وقد بلغت ادنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2004 (0.074) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (34.5٪) وقد توزعت قيمة

انتاجية الدينار لبقية سنوات الدراسة ما بين اعلى وادنى قيمة، من الملاحظ إن انتاجية الدينار متدنية بسبب انخفاض قيمة الانتاج من ناحية وارتفاع قيمة الأجور من ناحية أخرى.

ج. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص):

من الجدول (20، العمود 6،5) يلاحظ إن انتاجية الدينار من قيمة الاجور قد بلغت في عام 2000 (0.638) الف دينار للدينار الواحد ثم انخفضت في عام 2001 (0.392) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب الخفضت في عام 2001 (0.392) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب في عام 2002 (0.815) الف دينار وبمعدل نمو سنوي موجب (107.9٪) في عام 2002 (0.815) الف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (10.30٪) وقد تورعت قيمة انتاجية الدينار لف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (10.30٪) وقد تورعت قيمة انتاجية الدينار من الاجر بين أعلى وأدنى قيمة، الكبيرة (القطاع الخاص) مع قيمة انتاجية الدينار من الاجر في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع الخاص) مع قيمة انتاجية الدينار من الاجر في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع العام) نجد إن قيمتها في القطاع الحام)

د. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع المختلط)

من الجدول (20، العمود 7،8) يلاحظ إن قيمة انتاجية الدينار من الأجر في القطاع المختلط بلغت في عام 2000 (0.357) الـف دينار ثم ارتفعت في عام 2001 (0.659) الـف دينار ثم انخفضت إلى أدنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2004 إذ بلغت (13.13) الـف دينار وبمعدل نمو سنوي سالب (7.77٪) وقد ارتفعت إلى اعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2010 إذ بلغت (1.904) الـف دينار للدينار الواحد وبمعدل نمو سنوي موجب مقداره (1.013.5٪)، وقد دينار للدينار الواحد وبمعدل نمو سنوي موجب مقداره (1013.5٪)، وقد 236-

تباينت وتغيرت وتنبنبت انتاجية الحينار لبقية سنوات الدراسة بين أدنى وأعلى قيمة لها وكما أشرنا إلى نلك سابقا، ويرجع السبب في تعني انتاجية الدينار في القطاع المختلط إلى ارتفاع قيمة الأجور من ناحية وانخفاض قيمة الانتاج من ناحية أخرى.

و. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

من الجنول (20) العمود 9،10) بالحظ إن قيمة انتاجية الحينار من الأجر في المنشات الصناعية المتوسطة قد بلغت في عام 2000 (0.748) ألف دينار للدينار الواحد وقد ارتفعت في عام 2001 إلى أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسة إذ بلغت (1.269) الف دينار للدينار الواحد وبمعمل نمو سنوى موجب (69.7٪) ثم انخفضت ثانية إلى أدنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغت (0.393) الف دينار وقد توزعت قيمة إنتاجية الدينار بين أعلى وأبنى قيمة لها، أما المنشات الصناعية الصغيرة ومن الجنول (21، العمود 11،12) بالحظ قيمة انتاجية البينار من الأجر قد بلغت في عام 2000 (0.506) الف بينار للبينار الواحد وكانت أبنى قيمة لها خلال مدة الدراسة وارتفعت في عام 2001 إلى (0.744) الف دينار وبمعدل نمو سنوي موجب (47٪) وقد ارتفعت إلى أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسـة في عام 2006 إذ بلغت (1.076) الف دينار للدينار الواحد وبمعمل نمو سنوى موجب (63.8٪)، وقد توزعت قيمة انتاجية الدينار لبقية سنوات الدراسة بين أعلى قيمة في عام 2006 وأنني قيمة في عام 2000 وعلى العموم فأن قيمة انتاجية البينار في المنشات الصناعية الصغيرة رغم انخفاضها فهي أعلى من قيمة انتاجية العينار في المنشات الصناعية المتوسطة لمعظم سنوات الدراسة.

يتضح من تحليـل تطـور انتاجيـة العمـل(القيمـة المضـافة الاجمالية/عدد العاملين) الجدول (11،12،13،14) وتحليل تطـور انتاجيـة العينار الجدول (20)، يلاحظ إن إنتاجية العينار(قيمة الانتاج/ قيمة الاجور) منخفضة اكثر من انتاجية العمل ونلك بسبب ارتفاع قيمة الاجور اكثر من ارتفاع عدد العاملين، أي بمعنى أن إنتاجية الدينار الواحد من الاجور أننى من انتاجية العمل من القيمة المضافة رغم أن الفارق جدا قليل ولا يعني شيئاً لاغراض التحليل.

جدول (20) العلاقة بين انتاجية الدينار وإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية في العراق للمدة (2000-2010)

شات	المت	فاد	المتنا	المنشات الصناعية		المنشات الصناعية المنشات المنشات الصناعية		المنشات	عات	الصنا	السنة	
اعية	الصد	اعية	الصنا	التطاع	الكبيرة	الصناعية الكبيرة		الكبيرة القطاع الملم		التحويلية		
1,18	الص	المتوسطة		نثلط	المختلط		القطاع الخاص					
مسار النمو الاستري الاستر الميشر المسارة المسارة	اللبية البيار البيار البيار البيار البيار	مسل النمو الساري الانتجاءة الديثار المتفادة المنساة	انتوپرة قيمة تانتاج التيمة التوبر)	معثل اللمو المنابية المنابر المنابر المنابر المنابر المنابر	التكوية الميائر المناع التناع الليمة الأجور)		التجوية الميائر اليماع الإيماع الأجور)	ممل الدو السلوي العلورة البيار البيار التطاع العام	کانچاکا افیالرائی کے الاتناج افریک الاجی)	مستال الشعر المستون المستارة المستادات المستادات الشعريانية	اللاجية البيار الإيمة الشاءات الساءات الاجيارة الاجور)	
(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
	0.506		0,748	-	0.357		0.638		0.273	-	0.531	2000
47.0	0.744	69.7	1,269	95.8	0.699	(38.6)	0.392	(8.4)	0.250	(31.3%)	0.471	2001
				(7.3)	0.648	107.9	0.815	10	0.275			2002
	0.916		0.617	(13.9)	0.558	(52.4)	0.388	(50.9)	0.113		0.404	2003
(33.9)	0.605)23.8(_	0.458	_(79.7)	0.113	(10.3)	0.348	(34.5)	0.074	(\$6.9)	0.174	2004
8,6	0.657	8.7	0.498	21.2	0.137	6.3	0.370	21.6	0.090	16.1	0.202	2005
63.8	1 076	17.9	0.587	118.2	0,299	40,5	0.520	57.8	0.142	26,2	0.255	2006
(29.3)	0.761	0.2	0.588	0.7	0.301	46.2	0.760	31 7	0.187	36.1	0.347	1007
				23.3	0.378	5.5	0.802)27.8(0.135			2008
	0.802		0.393	(53.9)	0.171	(40.5)	0.477)22.9(0.104		0.146	2009
14.2	0.916	32.8	0.522	1013.5	1.904	(1.9)	0.468)1.9(0.102	16.6	0.167	2010

المصدر: الجدول من احتساب الباحث، اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) لسنوات مختلفة (2000-2010).

[°] النسب بين الاقواس تعني نسب سالبة

رابعاً: نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة بقية عناصر الانتاج (عدا الأجور) ونسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الإنتاج (بما فيها الأجور) في الصناعات التحويلية في العراق للمدة (2000– (2010)

أ. المنشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام)

من الجبول (21) العمود 1،2) يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور بالنسبة إلى بقية عناصر الانتاج (المستخدمات السلعية الوسيطة والخدميـة والوقود.. الخ) قد بلغت في عام 2000 ما نسبته (2535٪) وهي أعلى نسبة إنفاق موجية خلال مدة الدراسة انخفضت في عام 2001 إلى (1544.8٪) أي انخفض بمقدار (990.2٪) عن العام 2000 وقد بلغت أدنى نسبة إنفاق على الأجور إلى بقية عناصر الانتاج الأخرى خلال مدة الدراسة في عام 2007 (1231.7٪) وقد توزعت نسب الإنفاق الأخرى على الأجور بالنسبة ليقية سنوات الدراسة ما بين أعلى نسبة في عام 2000 وأدنى نسبة في عام 2007، ويلحظ إن نسبة الإنفاق على كلفة العمل(قيمة الأجور) إلى كلفة عناصر الانتاج (المستخدمات السلعية الوسيطة والخدمية والوقود وقيمة الأجور) تشكل في عام 2000 ما نسبته (50.7٪)، ثم ارتفعت هذه النسبة في عام2001 إلى (93.9٪) وهي نسبة كبيرة مقارنة بعام 2000، ويرجع السبب إلى ارتفاع هذه النسبة عن عام 2000 إلى ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج في هذا المام، وكانت الريادة منتظمة لبقية سنوات مدة العراسة من ملاحظة النسب في الجدول أعلاه نجد إن الإنفاق على الأجور يشكل كلفة كبيرة على سعر المنتج في الصناعة التحويلية كما أنه يؤشر على مدى تنخل الحكومة في القطاع الاقتصادي من حيث الدعم الحكومي ويؤشر كنلك عدم ربط الأجور بالإنتاجية.

ب. المنشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص)

من الجدول (21، العمود 3،4) يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الاجور إلى بقية عناصر الإنتاج الأخرى (المستخدمات الوسيطة والمواد الأولية والوقود...الخ) قد بلغت في عام 2000(2.5%) وهي أدنى نسبة خلال مدة الدراسة وقد أخنت هذه النسبة بالتغير والتنبنب حيث وصلت إلى أعلى نسبة لها في عام 2003 إذ بلغت (58.9%) وقد توزعت نسبة الإنفاق على الاجور لبقية سنوات الدراسة بين أدنى نسبة وأعلى نسبة وكما أشرنا إلى ذلك سابقاً، ومن مقارنة نسبة الإنفاق على الأجور لبقية عناصر الانتاج في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع الحاص) مع المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع العام) نجد إن نسبة الإنفاق على الأجور تتفوق في منشات القطاع العام بنسب كبيرة، يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج بنسب كبيرة، يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج الكذرى بلغت في عام 2000 ما نسبته (20.6%) ارتفعت في عام 2001 إلى النسبتين من (6.6%) إلى (8.6%)، وهي نسب كبيرة لكنها اقل من القطاع العام.

ج. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع المختلط)

من الجدول (12، العمود 6،5) يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور بالنسبة إلى بقية عناصر الإنتاج (المستخدمات السلعية الوسيطة والخدمية والوقود.. الخ) قد بلغت في عام 2000 ما نسبته (80.5٪)، وقد ارتفعت في عام 2001 إلى (447.9٪) وكانت أعلى نسبة إنفاق على كلفة العمل (قيمة الأجور /كلفة بقية عناصر الانتاج)*100، في عام 2004 إذ بلغت (1296.5٪) وكانت أدنى نسبة للإنفاق على كلفة العمل من بقية عناصر الانتاج في عام 2009 إذ بلغت (1.295.5)، وقد تراوحت نسبة الإنفاق على كلفة العمل مذة الدراسة ما بين أدنى نسبة إنفاق وأعلى نسبة وكما أشرنا إلى 1.295.5

نلك سابقا، ويرجع السبب في ارتفاع نسب الإنفاق على كلفة العمل إلى ارتفاع قيمة الأجور من ناحية وانخفاض كلفة بقية عناصر الانتاج الأخرى من ناحية أخرى، يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج الأخرى بلغت في عام 2000 (44.6٪)، ارتفعت في عام 2001 إلى (81.7٪)، وقد وصلت إلى اعلى نسبة لها في عام 2004 إذ بلغت (92.8٪)، وهي نسب مرتفعة إذ يعني ذلك ارتفاع كلفة تصنيع السلع والمنتجات في هذا القطاع، مما يفقدها القدرة على المنافسة.

د. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

من الجدول (12، العمود 7،8) يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور بالنسبة إلى بقية عناصر الانتاج في المنشات الصناعية المتوسطة قد بلغت في عام 2000 (29.2%) وهي أدنى نسبة خلال مدة الدراسة ثم ارتفعت في عام 2000 إلى (189.9%) وبفارق نسبي موجب (160.7٪) عن عام 2000 ثم ارتفعت إلى أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغت نسبة، أما نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج الأخرى فقد نسبة، أما نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج الأخرى فقد استمرت بالارتفاع إلى أعلى نسبة لها في عام 2001 إلى (65.5%)، ثم استمرت بالارتفاع إلى أعلى نسبة لها في عام 2001 إذ بلغت (81.8%)، ثم الملاحظ على تلك النسب التنبنب والتغير من سنة إلى أخرى ولا يبرر هذا المتغير بربط الأجور بالإنتاجية وإنما تغير يؤشر على عدم قدرة السياسات الصناعية بالتخطيط الدقيق للتكاليف والتي أصبحت مؤشر مهم من المؤشرات التنافسية.

أما في المنشات الصناعية الصغيرة الجدول (22) العمود 9،10) فيلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور إلى بقية عناصر الانتاج قد بلغت في عام 2000 (6.643) وهي أدنى نسبة خلال مدة الدراسة ثم ارتفعت في عام 2001 إلى أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة إذ بلغت (500.4٪) وبفارق نسبى موجب مقداره (435.8٪) وقد توزعت نسب الإنفاق الأخرى ما بين أدنى وأعلى نسبة كما اشرنا إلى ذلك سابقاً، من مقارنة نسب الإنفاق على الأجور بالنسبة إلى بقية عناصر الانتاج بين المنشات الصناعية المتوسطة والمنشات الصناعية الصغيرة يالحظ تفاوت في نسب الإنفاق عند إجراء المقارنة المكانية ولنفس السنة، أما نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج الأخرى فقد بلغت في عام 2000 ما نسبته (39.2٪)، ثم ارتفعت ارتفاعاً كبيراً في عام 2001 إذ بلغت أعلى نسبة لها (83.3٪)، ثم بدأت بالانخفاض تعريجيا بشكل متنبنب ومتغير لبقية سنوات مدة العراسة، إذ وصلت إلى أدنى نسبة لها بعد عام 2000 إلى (62.4٪) في عام 2006، يتضح مما تقدم إن نسبة الإنفاق على الأجور مقارنية بكلفية عناصر الانتياج تشكل نسب كبيرة مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف إنتاج السلع في الصناعات التحويلية والذي يفقدها القدرة على منافسة السلع الأجنبية (وخاصة السلع رديئة النوعية رخيصة الثمن)، كما يؤشر عدم وجود آلية لربط الأجور بإنتاجيــة العمــل، فضــلا عــن التــدخل الحكــومي المتمثــل بالــدعم المــالي للصناعات التحويلية.

جىول (21)

العلاقة بين نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة بقية عناصر الانتاج (عدا الأجور) ونسبة الانفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج(بما فيها الأجور) وإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية في العراق للمدة (2000-2010)

المنشات الصناعية المنشلت الصناعية				مشات الصناعة الشعهيلية الكبيرة							
فيزة	الصا	سطة	المتو								
نسية الإنتق على الأجور إلى كلفة عقصر	نسبة الإنفاق عش كثنة العمل (قيمة	نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة علامر الانتاج (يما شيفا	نسية الإنفاق على كلقة الممل (قيمة الأجور)	نسبة الإنفاق على الأجور إلى كفقة عقصر عقصر	نسية الإنفاق عش كفتة الممثل (قيمة	غسبة الإنتاق على الأجور إلى كافة عقصر	نسبة الإنتاق طر كلفة العمل العمل	نسبة الإنتاق على الأجور إلى كلمة	شية الإنتاق على كاقة العمل (قيمة الأجور)إلى		
الانتاع (يما شيها الأجور) المثنات الصفيرة	الأجور) إلى كلفته يتية علمر الانتاع المنتات المسلورة	الأجور) المثنات المتوسطة:	إلى كلفة يقيد عظمر الالقاع المشلت المتوسطة	الجور (القطاع المختلط)	الأجور) إلى كلفة يشية مشمر الشتاج القطاع القطاع المختلط	التنتاع (يما قيها الأجور) (القطاع الخاص)لا	الأجور) إلى خلفة يتية عامر النتاع النتاع النطاع الخاص الخاص	عناصر (يما فيها الأجوور) الأخارع (القطاع المام)2	July July polic grazi grazi Tabig Y		
10	9	8	7	6	5	4	3	2	-		
39.2	64-6	22.6	29.2	44.6	80-5	20.6	25.9	750.	2535.0	2000	
83.3	500.4	65.5	189.9	81.7	447.9	86-8	655.2	93.9	1544.8	2001	
				90-4	936-7	71 8	255-1	93-6	1469.1	2002	
77.7	348.7	81.8	450.6	87.7	710.1	86.8	658.9	95.7	2226-4	2003	
70.2	235.7	72.5	263 6	92.8	1296-5	81.2	432.2	96.0	2396-2	2004	
70.3	236-8	73.0	270.1	91.6	1090-2	82.4	467.0	94.8	1815.8	2005	
62.4	166.2	78.1	357.3	78.0	354.6	75.0	299 4	94.6	1742.8	2006	
68.8	220.3	72.6	264.8	83.4	501 3	69-8	231.0	92.5	1231 7	2007	
				83.4	501.7	69.7	230.2	94.6	1767 3	2008	
71.4	249.2	80.6	416.7	47.7	91.1	80.3	406.6	95.8	2294.2	2009	
74.0	283.9	79.1	377.8	48.2	93.1	80.1	403.6	95.5	2098.2	2010	

المصدر: الجنول من احتساب الباحث، اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهوريـــة العـراق) لسنوات مختلفة (2000-2010).

يتضح من تحليل انتاجية العمل(الجمول 11،112،11،11) وتحليل نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة بقية عناصر الانتاج (عدا الأجور) ونسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج (بما فيها الأجور) الجمول (22)، يلحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور الى كلفة بقية عناصر الانتاج (عدا الأجور) مرتفعة جدا، وهذا يؤشر على مدى تمخل المولة في الحياة

الاقتصائية بما يتعلق الأمر بمنح الأجور، أما نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الانتاج متضمنة الأجور يؤشر ارتفاع التكاليف ومن ثم ارتفاع مستوى أسعار منتجات الصناعات التحويلية وسيكون لها ابلغ الاثر على قدرتها التنافسية وهذا كله يؤثر سلباً على أرباح المنشآت الصناعية وبالتالي على النمو في هذه المنشآت، وسينعكس ذلك سلباً على انتاجية العمل في هذه المنشات.

خامساً: تحليل العلاقة بين إنتاجية العمل ومتوسط أجر العامل ونسبة الإنفاق على الأجور من قيمة الإنتاج

أ. القطاع العام

هنالك أساس مشترك بين النظام الرأسمالي والأنظمة الاقتصادية الأخرى في تحديد الأجر وهو ربط الأجر بالإنتاجية، ففي النظام الرأسمالي يكون الارتفاع في الإنتاجية لصالح أصحاب المشاريع، وفي الأنظمة الأخرى ومنها النظام الاشتراكي على سبيل المثال تكون الريادة في الإنتاجية لصالح العاملين ككل حتى وأن لم تنعكس هذه الزيادة بشكل أجبور أعلني، لأبن هذه الريادة تحقق فائضا اقتصاديا يستخدم في التوسع بالخدمات والمشاريع الإنتاجية الأخرى، وفي العراق يتم تحديد الأجور على ضوء الحالة الاقتصادية ومستوى المعيشة العامة وتطور الانتاج، ومن هنا لاتوجد إشارة واضحة باعتماد انتاجية العمل كأساس مهم في تحديد أجره، ويعتبر الأجر من العوامل الأساسية المؤثرة في انتاجية العمل فيما إذا تح ربط هذا الأجر بإنتاجية العمل، في حين يقبل هذا التأثير إذا لم يرتبط الأجر بالإنتاجية إضافة إلى الحوافر والمكافآت سواءاً كانت مانية أم معنوية، ويجبر بنا الإشارة إلى تحليل تطور معنل الأجر خلال منة البراسة ومقارنته مع تطور إنتاجيـة العمل في الصناعات التحويليـة للتأكد من قـوة هـذه العلاقـة أو ضعفها، فمن خلال ملحق (11) يلاحظ إن انتاجية العمل قد بلغت في عام 2000 (15.712) ألف بينار للعامل الواحد وهي قيمة سالية وبنسبة

تغيير سالبة مقداره (291٪) واتسمت بالتنبنب والتغير بين الانخفاض تارة والارتفاع تارة أخرى، فقد ارتفعت إلى أعلى قيمة لها خلال مدة الدراسـة في عام 2001 إذ بلغت (5.391) الف دينار للعامل الواحد وكانت أدنى قيمة لها خلال مدة الدراسة في عام 2002 إذ بلغت (0.647) ألف دينار وينسبة تغب موجب عن عام 2001 (12٪)، أما معدل الأجر فقد بلغ في عام 2000 (224.664) الف بينار وبنسبة تغير موجب عن عام 2001 (772٪)، وكان أدنى معمل الأجر خلال مدة الدراسة في الأعوام 2004 و2009 و2010 إذ بلغ على التوالي (0.041) الف بينار و (0.042) الف بينار و(0.041) الـف بينار وبنسبة تغير (0٪)، يلاحظ إن معمل الأجر اتسم هو الأذر بالتنبغب بين الارتفاع والانخفاض ويلاحظ إن الزيادة في معمل الأجبر لم تكن تتماشي بشكل عام مع الزيادات الحاصلة في الإنتاجية وخصوصاً في السنوات 2000 و2001 و2002 و2008، اذبدأت معدلات الأجر بالانخفاض في الأعوام 2009 و 2010 وربما يكون ذلك بسبب عدم الاهتمام في الصناعات التحويلية بشكل عام والتي حالت نون منح زيادات في الرواتب والأجور لرفع المستوى المعاشي للعاملين، إن هذا يؤكد ضعف العلاقة بين التطور في الأجور والتطور في انتاجية العمل، كنلك يالحظ إن تكلفة عنصر العمل معبراً عنها بنسبة الأجور إلى قيمة الانتاج لم تأخذ هي الأخرى اتجاهاً مستقراً ومنتظما وإنما كانت بشكل متنبنب بين الارتفاع المالي تارة وبين الانخفاض تارة أخرى، فقد بلغت نسبة تكلفة عنصر العمل في عام 2000 (366.1) قد ارتفعت إلى (400٪) في عام 2001 وقد ارتفعت إلى أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2004، إذ بلغت (1359٪)، وكانت أدنى نسبة خلال مدة الدراسة في عام 2002 إذ بلغت (364٪)، إن الريادات الحاصلة في تكلفة عنصر العمل لم تكن تتماشى هي الأخرى مع الزيادات الحاصلة في انتاجيـة العمل خلال مدة الدراسة، مما تقعم، نلاحظ إن تطور الإنتاجيـة لـم يكن متناسقا مع تطور الأجور، وهذا يشير بوضوح إلى ضعف العلاقة بين الأجور

وإنتاجية العمل وعدم الربط بينهما، وإن الريادات في معمل الأجر إنما هي زيادة لتكافأ الارتفاع في مستوى الأسعار العام وتغطي تكاليف المعيشة للعاملين الناجم عن ارتفاعها، والزيادات في معمل الأجر لا تعوض عن الارتفاع في الاسعار.

ب القطاع الخاص

يلاحظ من تحليل بيانات الملحق (12) إن قيمة انتاجية العمل من القيمة المضافة الإجمالية بلغت في عام 2000 ما مقداره (36.142) الـف دينار لكل عامل وهي قيمة سالبة وتمثل أدنى قيمة خلال سنوات الدراسة، وبنسبة تغير سالبة (692)) عن عام 2001، وقد ارتفعت في عام 2001 إذ بلغت (5.221) الف دينار لكل عامل وبنسبة تغير موجبة (100٪) ثم ارتفعت إلى اعلى قيمة موجبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2003 إذ بلغت (5.409) الف دينار وبنسبة تغير موجب (104٪) وكانت أدنى قيمة موجبة لإنتاجية العمل في عام 2004 إذ بلغت (104٪) الف دينار وبنسبة تغير موجب (104٪) الف دينار وبنسبة تغير موجب (30٪) وقد تباينت وتغيرت قيمة انتاجية العمل لبقية سنوات مدة الدراسة ما بين القيمتين اعلاه.

كما إن متوسط أجر العامل بلغ في عام 2000 (11.232) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجب (52٪) عن عام 2001، ارتفع في عام 2001 إلى (21.787) الف دينار للعامل الواحد وبارتفاع مطلق مقداره (10.555) الف دينار للعامل الواحد، وبنسبة تغير موجب (100٪) وقد كان ادنى متوسط خلال مدة الدراسة خلال عامي 2009 و 2010 إذ بلغ متوسط أجر العامل (0.018) الف دينار للعامل الواحد لكلا منهما وبنسبة تغير (0%) لكل منهما، أما أعلى متوسط خلال مدة الدراسة فكان في عام 2004 إذ بلغ على (132.730) الف دينار وبنسبة تغير (132.730) الف دينار وبنسبة تغير (132.730) لله دينار وبنسبة تغير (132.730)

الأجور من قيمة الإنتاج في المنشات الصناعية الكبيرة (القطاع الخاص) قد بلغت في عام 2000 (156.7) ثم راتفعت في عام 2001 إلى (254.9) ثم عاودت الانخفاض ثانية في عام 2002 إذ يلغت (202.1) وهي ادنى نسبة إنفاق على الأجور من قيمة الانتاج خلال سنوات الدراسة وارتفعت إلى اعلى نسب الإنفاق على الأجور لبقية سنوات الدراسة ما بين أدنى نسبة وأعلى نسبة المنزا المابقة، وعلى العموم فإن زيادة الإنفاق على الأجور من قيمة الانتاج لم تتماشي هي الأخرى مع الارتفاع أو الانخفاض في انتاجية العمل، مما تتماشي هي الأخرى مع الارتفاع أو الانخفاض في انتاجية العمل، مما يتقدم، نلاحظ إن تطور الإنتاجية لم يكن متناسقا مع تطور الأجور، وهذا يشير بوضوح إلى ضعف العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل وعدم الربط بينهما، وإن الزيادات في معدل الأجر إنما هي زيادة لتكافأ الارتفاع في مستوى الأسعار العام وتغطي تكاليف المعيشة للعاملين الناجم عن ارتفاعها، مستوى الأسعار العام وتغطي تكاليف المعيشة للعاملين الناجم عن ارتفاعها،

ج.القطاع المختلط

من الملحق (13) يلاحظ إن انتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين) في هذا القطاع بلغت في عام 2000 (35.574) اللاجمالية/عدد العاملين في هذا القطاع بلغت في عام 2000 (25.574) أم الواحد وهي قيمة سالبة وبنسبة تغير سالبة (200%) ثم وصلت إلى أعلى قيمة موجبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2010 إذ بلغت (23.030) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجب (281%) اما أدنى قيمة موجبة خلال مدة الدراسة فكانت في عام 2006 إذ بلغت (0.704) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجب (6%) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجب (6%) سنوات الدراسة ما بين إعلى وأدنى قيمة لها. كما إن معدل الأجر قد بلغ في سنوات الدراسة ما بين إعلى وأدنى قيمة لها. كما إن معدل الأجر قد بلغ في

عام 2000 (40.223) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغير موجب(156٪) عن عام 2001، ثم انخفضت في عام 2001 إلى (25،789) الف بينار وبنسبة تغير موجب (100٪)، وقد ارتفع معدل الأجر إلى أعلى قيمة له خلال مدة الدراسة في عام 2004 إذ بلغ (75،631) الف بينار وبنسبة تغير موجب عن عام 2001 (293٪)، ومن خلال المقارنـة الزمانيـة بـين انتاجيـة العمـل ومعدل الأجر نجد أنها غير متناسقة ففي بعض السنوات نجحها سالبة لكن معدل الأجر فيها مرتفع وفي سنوات أخرى نجد إنها مرتفعة لكن معدل الأجر فيها منخفض، مما يعني ذلك عدم الربط بين انتاجية العمل ومعمل الأجر، كما إن تكلفة عنصر العمل اتسمت هي الأخرى بالتنبنب والتغير خالل مدة البراسة حيث يلاحظ إنها بلغت في عام 2000 (280٪)، انخفضت في عام 2001 إلى(143٪)، ثم ارتفعت إلى أعلى نسبة لها خلال مدة الدراسة في عام 2004 إذ بلغت (889٪)، وكانت أدنى نسبة في عام 2010 إذ بلغت (53٪)، وعند مقارنة تكلفة عنصر العمل (الأجور/الانتاج *100) لم تكن تتماشي هي الأخرى مع انتاجية العمل، مما تقدم يتضح ان عدم وجود ربط بين معمل الأجر وإنتاجية العمل قد يكون ربما بسبب ضعف الإجراءات التخطيطية في الصناعات التحويلية.

د. المنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة

من الملحق (14) يلاحظ إن انتاجية العمل (القيمة المضافة الإجمالية/عدد العاملين) في عام 2000 (28،335) الف بينار وهي قيمة اللجمالية بسبب ارتفاع قيمة مستلزمات الانتاج بالاسعار الثابتة من ناحية وانخفاض الانتاج من ناحية أخرى، وبنسبة تغير سالبة (382٪) عن عام 2001 ارتفعت هذه القيمة في عام 2001 إلى (7.420) الف بينار لكل عامل وبنسبة تغير (2001٪) وهي أعلى قيمة خلال مدة الدراسة ثم انخفضت في عام 2004 إلى أننى قيمة لها إذ بلغت (1.391) الف بينار لكل عامل وبنسبة تغير

(19٪) وتراوحت قيمة انتاجية العمل لبقية سنوات مدة الدراسة بين هاتين القيمتين، كما يلاحظ إن انتاجية العمل من القيمة المضافة هي متنبنية. ومتغيرة ومتباينة بسبب تنبنب قيمة الانتاج أولا وتنبنب في قيمة مستلزمات الانتاج ثانيا وعدم استقرار في عدد العاملين من سنة إلى أخرى، كما يلاحظ إن متوسط أجر العامل بلغ في عام 2000 ما مقداره (10.585) ألف دينار للمامل الواحد وبنسبة تغير (106٪) عن عام 2001، انخفض في عام 2001 إلى (9.994) الف بينار وهو أبني مستوى له خلال مبدة البراسية وبانخفاض مطلق مقداره (0.591) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغيير (100٪) وقد تغير وتنبنب لبقية سنوات الدراسة وقد وصل إلى أعلى مستوى له في عام 2004 إذ بلغ (17.638) الف دينار للعامل الواحد، وبنسبة تغير (176٪)، كما يلاحظ إن نسبة الإنفاق على الأجور من قيمة الانتتاج بلغ في عام 2000 (133.7٪) وقد انخفض إلى ادنى نسبة له خلال مدة الدراسة في عبام 2001 حيث بلغ (78.8٪) ثم ارتفعت نسبة الإنفاق لتصل إلى أعلى مستوى لها خلال مدة الدراسة في عام 2009 إذ بلغ (254.4٪) وقد توزعت نسب الإنفاق على الأجور من قيمة الانتاج ما بين أعلى وأدنى نسبة كما أشرنا إلى نلك سابقا، يتضح مما تقدم إن معدل الأجر لم يكن متناسقا في الارتفاع أو الانخفاض مع إنتاجية العمل، وكنلك تكلفة عنصر العمل، مما يعنى نلك ضعف العلاقة بين إنتاجية العمل ومعنل الأجر للعامل الواحد، أي بمعنى أذر عجم وجبود ربط بين الإنتاجية ومعدل الأجر.

ومن الملحق (15) يلاحظ إن انتاجية العمل في المنشات الصناعية الصغيرة بلغت في عام 2000 وهي قيمة سالبة (7.485) الف دينار لكل عامل وبنسبة تغير سالبة (254٪) عن عام 2001، ثم ارتفعت في عام 2001 إلى (2.946) الف دينار لكل عامل وبنسبة تغير (100٪) ثم وصلت إلى اعلى قيمة لها في عام 2010 إذ بلغت (6.546) إلف دينار لكل عامل وبنسبة تغير

عن عام 2001 (222٪)، وإنتاجية العمل من القيمة المضافة في المنشات الصغيرة نمت أيضا بشكل مستقر تقريبا، ويمود السبب إلى الاستخدام الأمثل للموارد في المنشات الصناعية الصغيرة، كما يلاحظ إن متوسط أجر العامل بلخ في عام 2000 (7-184) آلف بينار للعامل الواحد وبنسبة تغير (133٪) عن عام 2001، انخفض في عام 2001 إلى أبني مستوى ليه خيلال مدة العراسة إذ بلغ (5،415) الف دينار للعامل الواحد وبنسبة تغيير (100٪)، ثم ارتفع مرة أخرى وقد بلغ أعلى مستوى لـه خلال مـدة الدراسـة فـي عـام 2005 (12.706) الف بينار للعامل الواحد وبنسبة تغير (235٪)، وتبورع مستوى أجر العامل لبقية سنوات مدة الدراسة بين أدنى وأعلى مستوى لــه وكما أشرنا إلى ذلك سابقاً، كما يلاحظ إن تكلفة عنصر العمل (الأجور/ الانتاج) بلغت في عام 2000 (197.6٪) وهي أعلى نسبة خلال مدة الدراسية، انخفضت في عام2001 إلى (134.4٪) وكانت ابني نسبة للإنفاق في عام 2006 إذ بلغ (93٪)، وقد توزعت تكلفة عنصر العمل ما بين أعلى وادنى نسبة. على العموم إن نسب الإنماق في المنشات الصناعية المتوسطة ولمعظم سنوات الدراسة هي أعلى مما هي عليبه في المنشات الصناعية الصغيرة، بالحظ مما تقدم ضعف العلاقة بين انتاجية العمل ومعجل الأجر للعامل الواحد من جانب وعدم وجبود ارتباط منع تكلفية عنصر العمل من جانب أخر، مما يعني ضعف العلاقة وعدم ربط معدل الأجر بإنتاجية العمل، والذى يفضى عند الربط بينهما إلى زيادة الانتاج وتحسين جوئته والتخلص من البطالة المقنعة واستخدام الموارد الاقتصادية بالشكل الأمثل.

سادساً: قياس العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل

سنحاول في هذا الجزء قياس وتحليل العلاقة بين معدل الاجر للعامل الواحد وإنتاجية العمل رياضيا في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص والمختلط) لمعرفة أن الأجور المدفوعة للعاملين مرتبط بتطوير الانتاجية أم لاحيث تتخذ الصيغة الرياضية التالية:

LP=a+b(W/L)+u

±=2د العاملين في السنة.

P/L: تمثل إنتاجية العمل.

W/L=معدل الأجر النقدي بالأسعار الجاريسة (مجموع الأجور المدفوعة مقسوما على عدد العاملين).

واعتمد الباحث على بيانات السلسلة الزمنية (2000–2011) في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام والخاص والمختلط)، وتضمن النمونج المقدر للمتغير المستقل، مصمل الاجر للعامل(قيمة الاجور المدفوعة خلال السنة)، والمتغير التابع، إنتاجية العمل (قيمة الإنتاج بالاسعار الجارية/عدد العاملين).

1. منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام)

أ. النموذج المقدر

(LP)=2928.654 +1.264 (WL) S.E (847.233)(0.153)

t* 3.457 8.276

F* 68.496

R2 0.884

D.W 1.335

ب.التحليل الإحصائي⁽¹⁾

من خلال اختبار (F)، يلاحظ أن القيمة المحتسبة (68.496) اكبر من قيمتها الجدولية (5.12)=(5.05) مما يبل على معنوية العلاقة بين المتغير التابع، إنتاجية العمل (LP) والمتغير المستقل، معمل الأجر (WL))، ويلاحظ معنوية المعلمة المقدرة، لأن قيمة (1) المحتسبة (3.457) اكبر من قيمتها الجد ولية عند مستوى معنوية (5%) ودرجات الحرية (2,9) المساوية إلى (1.833).

وبلغت القوة التفسيرية للنموذج ($R^2=0.884$)، أي المتغير المستقل (معدل الأجر) استطاع أن يوضح (88%) في التغيرات الحاصلة في المتغير التابع (إنتاجية العمل)، وأن (12%) منها يعزى إلى متغيرات أخرى لم تـدخل بالنموذج.

ويظهر من النتائج ايضا عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين القيم المنتالية للمتغير العشوائي، لأن قيمة (D.W) المحتسبة (1.335) اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (2%) ودرجات حرية للخطا (2,9) والتي تتراوح بين (di_=0.554) أي إن القيمة المحتسبة تقع في منطقة القبول (2 < 1.335 (du) مما يعل على إن المعلمة المقدرة غير منحارة.

و. تفسير النتائج

من خلال ما تقدم يلاحظ إن القوة التفسيرية للنموذج المقدر مرتفعة تعكس واقع الصناعة التحويلية في العراق من حيث قوة العلاقة بين إنتاجية العمل ومعنل الأجر للعامل في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام)، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لمعدل الأجر بلغت

 ⁽¹⁾ الحيالي، طالب حسن نجم، مقدمة في الاقتصاد القياسي، مصدر سابق.
 252-

العمل بنسبة (1.264)، إي أن ريادة معنل الأجر بنسبة (1%) تؤدي إلى ريادة إنتاجية العمل بنسبة (1.264)، وهذه الريادة منخفضة مما يحلل ضعف العلاقة بين معنل الأجر وإنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع الصام)، والتي ربما قد تكون سبباً لانخفاض إنتاجية العمل في قطاع الصناعة (القطاع العام) وفي الوقت نفسه قد يكون ريادة معنل البطالة المقنعة فيه سبباً لانخفاض إنتاجية العمل، والذي يعتبر مؤشر لدرجة عدم الاهتمام من لدن أصحاب القرار بموضوع إنتاجية العمل وضرورة ربطها بمعنل الأجر للعامل.

2.منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع الخاص)

أ. النموذج المقدر

(LP)=695.847 +7.458 (WL)

S.E (1607.217)(0.608)

t* 0.433 12.273

F* 150.637

R² 0.944

D.W 1.863

ب.التحليل الإحصائي⁽¹⁾

من خلال اختبار (F)، يلاحظ أن القيمة المحتسبة (150.637) اكبر من قيمتها الجدولية(5.12)=(6.05) F29، مما يدل على معنوية العلاقة بين المتغير التابع، إنتاجية العمل (LP) والمتغير المستقل، مصدل الأجر (WL)،

 ⁽¹⁾ الحيالي، طالب حسن نجم، مقدمة في الاقتصاد القياسي، مصدر سابق
 253-

ويلاحظ معنوية المعلمة المقدرة، لأن قيمة (t) المحتسبة (12.273)اكبر من قيمتها الجد ولية عند مستوى معنوية (5%) ودرجات الحرية (9,9) المساوية إلى (1.833).

وبلغت القوة التفسيرية للنموذج (R2=0.944)، أي المتغير المستقل (معدل الأجر) استطاع أن يوضح (94%) في التغيرات الحاصلة في المتغير التابع (إنتاجية العمل)، وإن (6%) منها يعزى إلى متغيرات أخرى لم تدخل بالنموذج كمهارة العاملين، العمر، الجنس، الشهادة الجامعية.

ويظهر من النتائج أيضاً عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين القيم المتتالية للمتغير العشوائي، لأن قيمة (D.W) المحتسبة (1.863) اكبر من قيمتها الجد ولية عند مستوى معنوية (%) ودرجات حرية للخطا (%) والتي تتراوح بين (%0.998) و %1.863 اي إن القيمة المحتسبة تقع في منطقة القبول (%1.863 (%2) مما يدل على إن المعلمة المقدرة غير منحازة.

ج. تفسير النتائج

من خلال ما تقدم يلاحظ إن القوة التفسيرية للنموذج المقدر مرتفعة تعكس قوة العلاقة بين إنتاجية العمل ومعدل الأجر للعامل في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع الخاص)، ويلاحظ إن درجة استجابة إنتاجية العمل لمعدل الأجر بلغت (7.458)، إي أن ريادة معدل الأجر بنسبة(1%) تؤدي إلى ريادة إنتاجية العمل بنسبة (7.458)، وهذه الزيادة منخفضة مما يدلل ضعف العلاقة بين معدل الأجر وإنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع الخاص)، والتي قد تكون سبباً لانخفاض إنتاجية العمل في قطاع الربط بين معدل الأجر وإنتاجية العمل المنوذج لانسجامه مع المنطق الاقتصادي معدل الأجر وإنتاجية العمل ويقبل النموذج لانسجامه مع المنطق الاقتصادي واجتيازه الاختبارات الإحصائية والقياسية.

3.منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع المختلط)

أ. النموذج المقدر⁽³⁾

(LP)=2179.514 +6.989 (WL)

S.E (36553.159)(6.698)

t* 0.060 1.043

F* 1.089

R² 0.108

D.W 1.212

ب.التحليل الإحصائي(أ)

من خلال اختبار (F)، يلاحظ أن القيمة المحتسبة (1.089) أصغر من قيمتها الجدولية (5.12)=(0.05)9 (0.05)9 مما يبل على عدم معنوية العلاقة بين المتغير التابع، إنتاجية العمل (LP)1 والمتغير المستقل، معمل الاجر (WL)1، ويلاحظ أيضا عدم معنوية المعلمة المقدرة، لأن قيمة (WL)1 المحتسبة (1.043)1 الصغر من قيمتها الجد ولية عند مستوى معنوية (5%)2 ودرجات الحرية (2.9)1 المساوية إلى (1.833)2.

وبلغت القوة التفسيرية للنموذج ($R^2=0.108$)، إي المتغير المستقل (معدل الأجر) استطاع أن يوضح (01%) في التغيرات الحاصلة في المتغير النتابع (إنتاجية العمل)، وإن (990) منها يعزى إلى متغيرات أخرى لم تدخل بالنموذج كمهارة العاملين والعمر والجنس والتأهيل الجامعي.

⁽¹⁾ الحيالي، طالب حسن نجم، مقدمة في الاقتصاد القياسي، مصدر سابق - 255-

ويظهر من النتائج أيضا عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي بين القيم المتتالية للمتغير العشوائي، لأن قيمة (D.W) المحتسبة (1.212) اكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية (5%) ودرجات حرية للخطا (2,9) والتي تتراوح بين (d. du=0.998) إي إن القيمة المحتسبة تقع في منطقة القبول (du <1.212 < 2) مما يدل على إن المعلمة المقدرة غير مذارة.

ج. تفسير النتائج

من خلال ما تقدم يلحظ أن القوة التفسيرية للنموذج المقدر منخفضة جداً تعكس العلاقة بين إنتاجية العمل ومعدل الأجر للعامل في القطاع المختلط، ويلاحظ أن درجة استجابة إنتاجية العمل لمعدل الأجر بلغت (6.989)، إي أن ريادة معنل الأجر بمقدار وحدة واحدة تؤدي إلى ريادة إنتاجية العمل بمقدار (6.989) وحدة، وهذه الريادة ضعيفة مما يملل على ضعف الارتباط بين معنل الأجر وإنتاجية العمل في القطاع المختلط، إلا إن ضعف الارتباط بين معنل الأجر وإنتاجية العمل في القطاع المختلط، إلا إن

1. تم قياس علاقة معدل الأجر(الف بينار، بالاسعار الثابتة) وتأثيره في انتاجية العمل وفق الدوال الخطية واللاخطية، وكانت جميع النماذج المقدرة غير معنوية فضلا عن عدم معنوية المعالم المقدرة وضعف القوة التفسيرية لتلك العوامل، كما أنها لم تكن منسجمة مع المنطق الاقتصادي وعدم اجتيازها للاختبارات الاحصائية والقياسية بسبب تشوه بيانات الارقام القياسية لاسعار المستهلك والارقام القياسية (لاسعار المخرجات).

جىول (22)

تثير معدل الأجر في إنتاجية العمل في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام، الخاص، المختلط) في العراق للمدة (2000-2000)

رقم الثموذج	القطاع	النمودع المقدر	وع المطمة معدل الثير	ſ	R ^z	D.W	قبول أو رخض الثموذج المقدر	السبب
1	القطاع المام	(LP)=2928.654 +1.264 (WL) S.B. (847.233) (0.153)	8.276	68.496	0.884	1.335	قبول التموذج	لانسجامه مع المنطق الاقتصادي واجتيازه الاختبارات الإحصانية والقياسية والقياسية
2	التطاع الخاص	(LP)=695.847 +7.458 (WL) S.E (1607.217) (0.608)	12.273	150.637	0.944	1.863	قبول النموذج	لانسجامه مع المنطق الاقتصادي ولجايلاء الاختبارات الإحصانية والقياسية
3	القطاع المكثلط	(LP)=2179.514 +6.989 (WL) S.E (36553.159) (6.698)	1.043	1.089	0.108	1.212	رفض النموذج	لعدم انسجامه مع المنطق الاقتصادي وعدم اجتيازه الاختبارات الإحصائية

المصدر: من عمل الباحث واعتمادا على بيانات الملحق(1،2،3) والحاسبة الالكترونية.

سابعاً: من دراسة واقع انتاجية العمل، تم تشخيص بعض الاسباب الاستنتاحية ومنها:

أ. البطالة المقنعة

ب. الفساد المالي والإداري

واقع منشات القطاع العام تكشف لنا ،إن هناك عوامل عديدة تقف وراء تحول المنشات والمؤسسات العامة من رابحة إلى خاسرة ومن أهم نلك العوامل، الفسادالمالي الإداري والمتمثل في البيروقراطية المفرطة في أداء أعمال هذه المؤسسات وعدم وجود روح المبادرة الفردية، كما إن الهدر الكبير في المال العام جراء انتشار مفاهيم خاطئة حول ماهية المال العام ورؤيته مالاً لا صاحب له ومن الممكن الاستيلاء عليه واستخدامه كما يريد القائمون

على القطاع العام ويتم ذلك في غياب الرقابة الفعّالـة والتي يمكن بوصـفها رقابة علاجية ثم تقوم بعملية المحاسبة - إن وجدت- ومن الأمور الهامة في هذا المجال وجود الرجل غير المناسب في المكان غير المناسب مما أوصـل القطاع العام إلى ما وصل إليـه، فالإدارة الكفوءة بالمعنى العلمـي الحقيق يجب أن تتوفر فيها مجموعة من الشروط منها(أ):

العلم والموهبة والخبرة والصفات الذهنية المناسبة والشخصية القيادية والاهم من نلك الأرضية التربوية التي خرج منها هذا المدير فالكثير من الإدارات وصلت بطرق غير موضوعية كالمحسوبية والواسطة، مما افرر أشخاصا غير قادرين على إدارة مؤسساتهم بشكل سليم وهذا انعكس سلباً على مسار العملية الإنتاجية.

وإن العراق شهد خلال العقد التاسع (2) من القرن العشرين، جملة من التغيرات منها إصدار القوانين بخصوص الإصلاحات الاقتصادية بوان جمود السياسات الاقتصادية لفترات رمنية طويلة أدى إلى جمود العمل في القطاع العام وإبعاده عن المنافسة سواء مع القطاع الخاص العامل في المجال ذاته او مع الخارج، كما إن التغيرات التي واجهها العراق بعد عام 2003 كان لها الاثر السيئ على وضع الصناعات التحويلية بشكل عام.

ج. منافسة غير متكافئة

إن من أهم العوامل التي لعبت دوراً هاماً في تراجع القطاع العام هي التركيز على الأهداف الاجتماعية ونلك التركيز على الأهداف الاجتماعية ونلك بلخضاع القطاع العام لمزيد من التوظيف الذي خلق تضخماً في اليد العاملة وانتقال عدوى البطالة المقنعة إليه وبالتالى تراكم النفقات الخاصة بالرواتب

⁽¹⁾ الشماع، خليل محمد حسن، وتخرون، ((مبادئ الإدارة))، مصدر سابق، ص78.

⁽²⁾ حاتم كريم بلحاوي، ((ا<mark>لخصخصه كنموذج للاصلاح الاقتصادي في العراق</mark>))، بحث منشور، مجلة واسط للعلوم الانسانية، العند 17:2011.

بالإضافة إلى إن دخول هـ ذا القطاع في جـ و منافســ قـ مع القطاع الخـاص معادلة غير متكافئة.

ومن العوامل التي أدت إلى تراجعه التراخي في إصدار أنظمة الحوافر الإنتاجية أي ربط الأجر بالإنتاج وتعطيل القرار الإداري ونلك بالتركير على التفتيش اللاحق بدلاً من التفتيش الآني وعدم إدخال خطوط انتاجية جبيدة يضاف إلى نلك جمود القوانين والتشريعات المنظمة لعمل هذا القطاع.

د. غياب المحاسبة

لعبت دوراً مهماً في عملية تحوّل شركات القطاع العام من رابحة إلى خاسرة، ومما لا شك فيه إن الصناعات التحويليـة (القطاع المام) يمر في مرحلة انعدام النمو لا بل مرحلة الانكماش ولتجاوز هذا الواقع لابد من إبخال الإصلاحات التشريعية عليه وكنلك الإدارات الكفوءة وتأمين جو منافس وبالشكل الذي يجعله قطاعاً يساهم في تشكيل جنء كبير من المقاولين الجدد ولسوق العملء وتأمين البيئة التشريعية اللازمة والظروف الاقتصادية المناسبة، ويمكن لهذا القطاع تحقيق معمل نمو سنوى مرتفع وبالتالي ترداد نسبة مساهمته في الناتج المحلى كما أنه يساهم في تأمين فرص عمل منتجة وعمله بشكل اقتصادي سليم مرهون بتجديد آلياته وتأمين مستلزمات إنتاجه ليصبح مؤهلاً للحخول في المنافسات المحلية والعولية، إن تغليب الناحية الاجتماعية على مشاريع القطاع مما حمّل المشروع عمالة تزيد عن احتياج الآلات وضرورات العمل، مما شكل عبئاً مانياً على المشروع، وبعد سنوات من التشغيل طرأت تبيلات ينبوية على اللإدارات والجهات الوصائية وتدنى الشعور بالمسؤولية واتخنت اتجاهات مصلحيه نتيجة الظروف العولية والعالمية وضربت الرشوة والسمسرة ضمائر من يقودون هذا القطاع وعطلت القوانين مجموعة من الاجتهادات والتعليمات والقرارات وضاعت الريعيـة بالتشابكات المالية واهتلكت الآلات وإن عدم تجديدها مما أدى إلى خسارة هذا القطاع، إذ لم يعد قادراً على النهوض باعبائه، ولم يعد قادراً على المنافسة بل بات عاجزاً حتى عن تسديد الرواتب.

الاسباب الأخرى لانخفاض إنتاجية العمل في الصناعات التحويلية

- أ. تعطل الطاقة الكهربائية.
- ب. انكشاف السوق المحلي للصناعة التحويلية أمام السلع والمنتجات الأحندة.
 - ج. ضعف الإجراءات التخطيطية والإدارية والمالية والتشريعية.
 - د. *عدم الاهتمام بتطوير مؤهلات العاملين الفنية والاقتصادية.
- "تردي المستوى الصحي للعاملين وعدم قدرتهم على العمل لساعات طويلة.
- و. * عدم الحد من أوقات الضياع والتغيب من الأوقات التي تعطل استخدام القوى العاملة بصورة كاملة.
 - ز. ضعف الإنفاق على البحث والتطوير والتعريب والاستثمار البشري.
 - ح. التقادم التكنولوجي للمكائن والالات والمعدات.

يحيى غني النجار، ((<mark>تقييم المشروعات (دراسات الجموي وتقييم كفاءة الث</mark>فاء)))، جاممة پفداد — كلية الخدارة و الاقتصاد، قسم الاقتصاد، 2006، ص *A*40.

المبحث الثالث

آليات ومداخل تحسين انتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق(رؤية مستقبلية)

أولا: العوامل المساعدة على رفع انتاجية العمل

- انتاجية العمل وعوامل زيادتها: هناك عوامل عديدة تؤثر على انتاجية العمل وترفع مستواها، أهمها:
- الاستثمار في المعود البشري: يقصد به الاستثمار في الايدي العاملة الحالية والاخرى الجديدة التي يمكن أن تدخل سوق العمل، بهدف خلق قوة عاملة مزودة بالمهارات والقدرات اللازمة لتادية العمل بكفاءة عالية.
- ب. حجم ومستوى كفاءة عناصر الإنتاج الأخرى: إن قدرة عنصر معين على المشاركة بكفاءة في النشاط الإنتاجي، نتوقف على مستوى كفاءة العناصر الأخرى، فنجد أن انتاجية عنصر العمل مثلا، تزداد بارتفاع كفاءة رأس المال وعنصر التنظيم، كما أن توافر الايدي العاملة الماهرة والالات الحديثة ذات الجودة العالية لا يكفي لبلوغ المستويات المرتفعة لإنتاجية العمل ما لم يتم التنسيق بينهم بطريقة رشيدة وهذا هو دور التنظيم.
- للظروف السائدة في سوق العمل: العلاقة بين عرض الأيدي العاملة
 والطلب عليها ينعكس على التوازن أو الاختلال في سوق العمل، ولا
 شك إن حالة هذا الأخير لها تأثيرها الجوهري على مستوى انتاجية
 عنصر العمل:

(أولاً) فإذا كان سوق العمل في حالة توازن، أي إن الطلب على العمل يعادل عرضه، فأن كل فرد قادر وراغب في العمل يضمن وجود فرصة

له، مما يعطى الاقتصاد حرية اختيار العناصر الإنتاجية الاكفا واستغلالها بكامل طاقته.

(ثانياً) أما أذا كان العمل يسوده الاختلال بمعنى إن العرض لا يساوي الطلب، ومنه نميز حالتين:

- إذا كان الطلب على العمل يفوق عرضه، وعنصر العمل يتسح بالنحرة، فيجب الأخذ بالأمرين التاليين:
- أ. تزويد العامل بالمهارات الحديثة والارتقاء بمستوى التعليم لرفع كفاءة الأيدي العاملة الجديدة، ونلك من أجبل تعويض النقص العجدي في العمال، ومحاولة استغلال عرض العمل المتاح إلى أقصى برجة ممكنة، من جهة أخرى يمكن أن تكون نحرة العمل سبباً في إرهاق العاملين، مما يؤثر سلبياً على إنتاجيتهم، وبالتالي نالحظ أن هناك اثرين متناقضين الأول إيجابي والثاني سلبي على مستوى الإنتاجية.
- ب الاتجاه نحو الطرق الإنتاجيـة الأكثر كثافـة في رأس المـال، إذ أنها تتميح بارتفاع معاملات رأس المال فيصحبها تحسن مستمر في إنتاجية العمل، إلا أن هناك حد معين للتوسع في استخدام رأس المال على حساب العمل، إذ أن الاستمرار في إحلاله يسبب تقييداً لنمو الانتاج وخفض معدلاته.
- أما إذا كان الاختلال في شكل زيادة عرض القوة العاملة بالنسبة. للطلب، إي فائض عمل لا يجد مجالاً لاستيعابه، فهذا يؤدي إلى:
- أ. تشغيل هذا الفائض في أي عمل، حتى ولو كانت بطبيعتها غير منتجة، باجر يمكن أن يكون منخفضاً.

معاملات راس المال: يمثل عدد الوحدات من رأس المال مقابل وحدة واحدة من العمل، ويعتبر مؤشراً هاماً لمستوى إنتاجية عنصر الممل، فكلما ارتفع المعامل، كلما تاثرت انتاجية العمل طربيا.

- ب. الاتجاه نحو الطرق الإنتاجية كثيفة العمل تحت ضغط فائض العمل، وهذه الطرق يمكن أن تكون من راوية الكفاءة الإنتاجية اقل من الطرق كثيفة رأس المال، هذا الأخير الذي نقصه يمكن أن يكون سبباً في تطبيق طرق انتاجية غير مثل، تعكس توزيعا غير كفء للموارد، مما يؤدي الى إنتاج السلعة بتكلفة اعلى فتضطر المؤسسة إلى التقليل من حجم إنتاجها بما يتوفر لحيها من موارد، وهذا من شانه إنقاص الإنتاجية.
- ج. مستوى تشغيل الموارد: ان كفاءة تشغيلها تقتضي استخدام كل عنصر بكامل طاقته، لأن وجود طاقة عاطلة، يؤثر عكسياً على مستويات الانتاج، ومهما تعددت الأسباب فالنتيجة هي انخفاض كفاءة عنصر العمل.
- د. مستوى التقدم الفني: ينتج عن الابتكارات الحديثة الوصول إلى اساليب انتاجية اكثر كفاءة بمعنى، إمكانية إنتاج نفس الحجم من السلع بحجم اقل من الموارد، أو الحصول على حجم اكبر من السلع بنفس القدر من المدخلات، وقد ينصرف أثر هذا التقدم إلى مستوى جودة السلع وبنفس التكلفة.

(ثالثاً) التأثير المتبادل بين انتاجية العمل ومعدل الاجر باعتباره عاملاً محدداً الإنتاجية: يجب أن يعكس الأجر كل تغير يطراً على انتاجيته، فمن حق العامل أن تترجم الريادة في إنتاجيته إلى زيادة في الأجر، لانه في النهاية هو المحرك الأساس لمجهوده وهو الدافع لتحسين أدائه، وإذا لم يحصل على قيمة مساهمته في الانتاج، فإن إقباله على العمل لابد أن يضعف ومن ثم تنخفض إنتاجيته، وهذه أهم عوامل التأثير المتبادل بينهما:

 أثر الأجر على انتاجية العمل: إن الارتفاع في الأجر يمكن أن يمارس تأثيراً ايجابياً على إنتاجية العمل، وبالتالي يحقق الأهداف المرجوة التالية:

- أ. توفير مستوى غذائي وصحي أفضل، مما يجعل أكثر قدرة على أداء عمله.
- ب. ارتفاع مقدرة العامل على تمويل النفقات اللازمة لتحسين مستوى
 مهارته واكتساب خبرات جديدة وظك عن طريق التعليم والتعريب، مما يثر بشكل ايجابي على انتاجية العمل.
- ج. يكفل ارتفاع الأجر تخليل الصعوبات المائية التي يمكن ان تواجه العامل، بما يضمن انصرافه بكامل طاقته إلى عمله وينتج عن ذلك تحسين في إنتاجيته.
- د. تشجيع العامل على زيادة إتقان العمل، طالما إن هناك مقابل لكل تحسن في مستوى إنتاجيته.
- ه. يمكن أن يكون الارتفاع في الأجر سبباً في تقليل ساعات العمل اليومية وتمتع الفرد بوقت فراغ أطول يكفل له الراحة اللازمة لتجديد نشاطه، الأمر الذي يجعل العامل أكثر إقبالاً على العمل، وبالتالي يكون أكثر إنتاجية، هذا ومن الطبيعي جداً لإن انخفاض الأجر يؤثر سلبياً على مستوى الإنتاجية، لانعدام الحافر نحو تحسين الأداء.
- أثر تغير إنتاجية العمل على الأجر: يتأثر الأجر بتغير الإنتاجية بطريقتين، طريق مباشر واخر غير مباشر:
- التاثير المباشر: يتمثل في أن تحسين إنتاجية العمل يعتبر مبرراً مقبولاً للمطالبة برفع الأجور، فيتحمل أصحاب المؤسسات تكلفة إضافية ما دام الإنتاج يترايد.
- ب. إما التأثير غير المباشر: فيكون من خلال تغير الطلب على العمل من طرف المنشأة أو الشركة، إذ أن زيادة انتاجية العمل تعرى إلى طلب المزيد من العمال، حيث ان تزايد الطلب على السلع المنتجة من شأنه أن يشجع على التوسع في الانتاج وطلب عمالـة أكبر، وبالتالي إعطاء أجر أعلى، وبالعكس، لو إن سوق المنتجات كان فيه عرضاً وفيراً، فأن

المنشأة ستحجم عن زيادة نشاطها لأن الفائض من إنتاجها لـن يجد الطلب الذي يمتصه وعندها لـن يـؤثر الارتفاع فـي انتاجيـة العمل أو حتى عدد العمال المساهمين في الانتاج على الاجر.

ثانياً: تنظيم إدارة الانتاج كمدخل لتحسين انتاجية العمل

تلعب الإدارة دوراً كبيراً في تحسين الإنتاجية، فضمن اختصاصها يقع تشكيل النظام الإنتاجي المناسب ثم تهيئة عناصر عملية الإنتاج، وتعد العمليات التنفينية المتعلقة باتخاذ القرارات ذات صلة بعمليات إنتاج السلع والخدمات بمواصفات جيدة وفي أوقات مناسبة وبتكاليف منخفضة.

وبعد إعداد النظام الإنتاجي، تعمل الإدارة جادة لتحسين الإنتاجية من خلال طرق مختلفة، تتعلق بالتنظيم والإدارة، أو بتنظيم العمل وتهيئة الظروف المناسبة لادائه من اجل الاستفادة القصوى من العنصر البشري الذي يعتبر المحرك الأساسي للنشاط الإنتاجي داخل المؤسسة، فالآلة وحدها لا تكفي لإنجاز المطلوب والحصول على المرغوب فثمة إنسان يصنعها وأخر يشغلها والثالث يصلحها إن أصابها عطل، وهكذا.

إن هذا الإنسان يحتاج إلى من يعتني به ويستثمره بشكل يمكن من استخدام الموارد الأخرى بطرق سليمة تحقق الاهداف المرجوة وتحسن الوضع الاجتماعي للعامل مما يرفع من معنوياته فيزيد من إنتاجيته ويصاول تحسينها بين الحين والأخر.

1. إدارة الإنتاج وأهدافها

 أ. لقد عرفنا في الإطار النظري تعريف للإنتاج بمفهومه الواسع إذ يشمل تنفيذ أنشطة جلب عوامل الإنتاج أو مدخلات العملية الإنتاجية وتحويلها إلى مخرجات، أما إدارة الإنتاج فهي مجموعة من الأنشطة من تخطيط وتنظيم وقيادة ومراقبة تهدف إلى المساهمة في تحقيق أهداف إستراتيجية للمنشاة أو الشركة بالاستعمال الأمثل للموارد المادية والخارجية والبشرية مع الأخذ بعين الاعتبار مختلف القيود الداخلية والخارجية المفروضة على المنشأة أو الشركة، وعليه فأن وظيفة مدير الإنتاج هي تكوين المركب والمريج الاقتصادي من عوامل الإنتاج والطاقة والموارد المادية والبشرية بالمهارات المختلفة، بغرض التصنيع للوصول إلى المنتج النهائي بالمواصفات والكميات والجودة والتكلفة المخططة ويحتاج ذلك إلى قيام المدير باتخاذ قرارات تتعلق أساسا بـ: ماذا؟ لماذا؟ كيف؟ متى؟ أين؟ كذلك يمكن أن تعرف إدارة الإنتاج على إنها: مجموعة الانشطة الإدارية اللازمة لتصميم وتشغيل الرقابة على العملية.

ب. أهداف إدارة الإنتاج: وهنا تشتق من الأهداف العامة للمؤسسة، فإنتباج سلعة معينة بمواصفات وكميات محبدة في وقت معين بأكبر قدر من الكفاءة يصور لنا أهداف كمية وأخرى نوعية تسعى الإدارة لتحقيقهاء فالأهداف الكمية تشمل تحقيق اكبر قدر من الإنتاج باستعمال محمود للموارد المتاحة، فالإفراط في استخدام عناصر الإنتاج يؤثر على أرباح المشروع وعلى تكلفة إنتاج الوحدة ومن ثم على السعر الـذي يعـرض بـه المنتج، وهذا بدوره يضعف قدرة المؤسسة على المنافسة وزيادة الكفاءة الإنتاجية الجرئية والكلية للمؤسسة، وتبخل المؤسسة تحسينات على الجهاز الإنتاجي كبراسة حركات العامل وترتيب الآلات والمناصب لرفع كفاءة الأداء، فضلاً عن تحقيق أهداف الخطة الإنتاجية بتحسين أداء العمال، إذ يعتبر العامل هو الفاعل الأساسي في عملية الإنتاج والمسؤول الأول على تحقيق أحسن النتائج بأقل التكاليف، أما الأهداف النوعيـة فتتمثل تطوير طرق وسائل الإنتاج بما يتماشى مع التطورات الحبيثة وتطبيق مواصفات الجودة وتحسينها، مما يحفع المستهلك إلى اقتناء السلعة والإقدام على شراءها وأيضا رفع الروح المعنوية للأفراد وإعطاء حوافز للعاملين بهنف تحقيق معنل معين من الإنتاج بتكاليف اقل.

⁽¹⁾ محمد توفيق ماضي، ((إدارة الإنتاج والعمليات))، الدار للجامعية، مصر، دون سنة نشر، ص14. - 266-

2. تنظيم العمل الإداري لإدارة الإنتاج.

تتميز المؤسسات الإنتاجية والصناعية بهياكلها التنظيمية الواضحة إلا إنها أكثر تعقيداً في إدارة الإنتاج، ويتم تنظيم إدارة الإنتاج على أساس المنتج أو على أساس أنظمة الإنتاج المختلفة، المتقطعة أو المستمرة وإن العمل الإداري لإدارة الإنتاج عادة ما يتم تقسيمه إلى وحدات تنظيمية وتنفيذية وأخرى استشارية.

- أ. هيكل الإدارة التنفيذية بإدارة الإنتاج: تتولى هذه الإدارة القيام بتادية وظائف الإنتاج من تخطيط وتنظيم ورقابة، حيث تعهد إلى مستويات إدارية تؤديها، وتتم راسياً من أعلى قمة إدارة الإنتاج إلى أننى المستويات بها ويتولى كل مدير تبعا لهذا التسلسل الهرمي القيام ببعض الاعمال المتعلقة بتحديد الأهداف، ووضع الخطط اللازمة، وتنظيم العمل الذي تم تخطيطه وتحفيز الافراد القائمين بالتنفيذ ومتابعتهم.
- ب. هيكل الإدارة الاستشارية بإدارة الإنتاج: إذا زاد حجم العمل وجب زيادة وحدات تنظيمية استشارية للحفاظ على مستويات الكفاءة والفاعلية في الأداء فالإدارة الاستشارية تساعد في تادية وظائف الإنتاج وتنشا هذه الإدارة بهحف القيام بعمليات تخطيط وتنظيم الاعمال الخاصة بالعملية الإنتاجية، فتساهم في تخطيط المنتج وتحديد مواصفاته المننية وتحديد جميع الإمكانيات المادية.

3. دور إدارة الإنتاج في توفير مقومات تطوير إنتاجية العمل.

يتوقف نجاح المؤسسة أو فشلها على الإدارة المكلفة باتخاذ القرارات والإشراف على تنفيذها، وذلك يستوجب الاهتمام بالجهاز اللإداري من خلال وضع الهياكل التنظيمية الملائمة، وتبسيط نظم العمل وإجراءاته، وتطوير مهارات القوى العاملة وغيرها من التدابير، بما يكفل حسن استخدام

الطاقات الإنتاجية، وبالتالي ريادة الإنتاجيـة بمساهمة كل الاطراف بشكل متكافئ ومتكامل.

فإدارة الإنتاج لها دور حيوي في توفير مقومات تطوير إنتاجية العمل كما إن مسؤولية رفع الإنتاجية تقع بالدرجة الأولى على عاتقها، إذ إن المستوى العلمي المطلوب لجميع عناصرها وإيمانها بأهمية تحسين نتائج الإنتاجية يمكنها من تادية دورها الكامل في تنفيذ برامج التحسين في المؤسسة، أما الوسائل الإدارية الواجب إتباعها في مجال تطوير وتوفير مقومات إنتاجية العمل فتتمثل في الاتي:

- أ. وضع الخطط ورسم السياسات الكفيلة بتحقيق البرامج الإنتاجية باقصى قدر من الكفاءة والفاعلية، والالتزام بتنفيذها على المستويات المختلفة والاهتمام بالآلات والعناصر المادية الضرورية لعمليات الإنتاج.
- ب. الاهتمام بالعنصر البشري والعمل على تنميته إذ يعتبر "الساعد في إنتاج ما يخفف العناء على الإنسان ويعظم اعماله ويضاعف إنتاجيته"⁽¹⁾.

ثالثاً: أثر تحسين نوعية بيئة العمل على رفع إنتاجية العمل

تعد نوعية العمل السائدة في المؤسسات احد أهم مصادر رضا الافراد العاملين ومؤشر للمناخ الخاص الذي تتميز به المؤسسة الإنتاجية عن غيرها فمن الضروري العمل على تحسين هذه النوعية، مما ينعكس بنتائج ملموسة على الجهود المبنولة من حيث النمو والازدهار والتكيف للمتطلبات البيئية، فرغم التقدم الحاصل يبقى الاهتمام بالمورد البشري ضمن اسبقيات الأهداف الإستراتيجية في بيئة تتميز بدرجة عالية من المنافسة وتسابق مستمر بين المؤسسات في الحصول على اهم واثمن مورد

 ⁽¹⁾ ماود الطيب، ((نظرية الإنتاج عقد ابين خلفون – دراسة مقارضة))، مجلة العلوم الإنسانية، جامعة متثوري قسطنطينية، العدد 19، 2003، ص225

لعملياتها، فالعامل البشري يتطلب مراعاة خاصة في الاستخدام وتهيئة ظروف العمل الجيدة، يمكن المؤسسة من إطلاق طاقات هؤلاء الأفراد تحقيقا لهدف زيادة الإنتاجية كماً ونوعاً ويتطلب جهودا متميزة في تحديد محتوى إستراتيجية تحسين نوعية العمل وتوجيه مساراتها ورصد نتائجها ويمكن التعريف بهذه الإستراتيجية من خلال:

1. تحسين نوعية بيئة العمل

ينطلق الاهتمام بموضوع نوعية بيئة العمل وتحسينها بالنظر إلى حاجة الأفراد العاملين في المؤسسة إلى لجواء عمل مناسبة من اجل اللاداء الجيد للعمل والهدف الاساسي من محاولات التحسين هو إعداد قوة عمل راضية ومندفعة ذات قدرة على الإبداع والابتكار، والبعض يربط نوعية حياة العمل بظروفه الاجتماعية والطبيعية والنفسية وتعرف نوعية بيئة العمل: "خلق جو عمل ملائم واستخدام إجراءات ونظم وطقوس عمل تشعر الفرد باهميته في المنظمة وتحفزه باتجاه اللاداء الافضل" (أ)، وتكتسب برامج تحسين نوعية بيئة العمل اهميتها كونها تقود المؤسسة إلى:

- التفوق النوعي على المنافسين، من خلال حرص العاملين على تحسين الإنتاجية والنوعية في أن واحد.
- ب. الحصول على نوعيات كفوءة من الموارد البشرية والاحتفاظ بها، يساهم في تحقيق فرص النمو والتطور لارتباطه الطويل بالمؤسسة.
- ج. فرصة العاملين في القضاء على مشاكل قد تعرقل نشاط المؤسسة وتعطل برامجها، إن استراتيجيات تحسين الإنتاجية لا تعتمد على الاستثمار في رأس المال والتقنيات الحديثة فقط وإنما تجري تغييرات في العمل من حيث محتواه وأبعاده، بما يكفل حسن الاستفادة من القدرات البشرية، ويحقق هدف رفع إنتاجية عنصر العمل.

⁽¹⁾ خالد عبدالرحمن الهيتي، ((إهارة الموارد البشرية (منحَل استراتيجي))، ط1، دار وائل للنشر، الأردن، ص277 - 269-

2. برامج تحسين نوعية العمل

يتوفر أمام المؤسسة نوعين من البرامج الخاصة بتحسين نوعية حياة العمل:

أ. البرامج التقليدية: ويقصد بها مجموعة البرامج التي اعتادت المؤسسة استخدامها، كما إنها معروفة لدى اغلب أو كل المؤسسات وتشتمل هذه البرامج على توفير ظروف العمل المناسبة التي تحيط بالفرد في عمله ويؤثر في سلوكه وأدائه، تجاه عمله والمجموعة التي يعمل معها والإدارة التي يتبعها والمشروع الذي ينتمي إليه (1)، ويمكن تقسيم ظروف العمل إلى طبيعية وأخرى اجتماعية، أما ظروف العمل الطبيعية فتتعلق براحة الأفراد أثناء العمل ويتضمن هذا النوع جوانب متعددة منها الإضاءة، التحكم في الضوضاء، التحكم في درجة الحرارة، معالجة حالات التعب والإرهاق، التحكم في الغبار والاتربة، التقليل من رتابة الاعمال، التركيز على برامج الامن والسلامة المهنية (2)، أما ظروف العمل الاجتماعية إد لا يمكن فصل الإدارة أو العاملين عن ظروف العمل الاجتماعية إد لا يمكن فصل الإدارة أو العاملين عن الظروف الاجتماعية لعمال وتأثر في إنتاجيتهم وتشعرهم بالرضا عن اعمالهم قد نتمثل بالعاملين.

ب. البرامج الحنيثة

⁽¹⁾ صلاح الشنواني، ((إلهارة الإشراد والعلاقات الإنسانية))، مؤسسة شباب الجامعة، مصر، 1999، ص205 (2) صلاح الشنواني، <u>((إمارة الإنتاج</u>))، مركر الإسكندرية الكتاب، الإسكندرية، 2000، ص211

بهدف إستراتيجي يشعر العامل بمصيره المشترك مع المؤسسة، مما يوجب استخدام البرامج التالية:

(أولاً) الإثراء الوظيفي: الغرض منه الإحساس بمتعة إنجاز العمل عن طريق تنويع المهام وإضفاء صفة الإبداع فيه، بإضافة مسؤوليات جديدة تتعلق بالتخطيط والفحص والتفتيش والرقابة وغيرها ⁽¹⁾.

(ثانياً) الإدارة بالمشاركة: يهدف هذا البرنامج إلى إشراك العاملين في تحقيق الأهداف، وفتح قنوات اتصال بهم، وتغيير أنماط التعامل معهم مما يجعل منه فعالا في تحقيق الأهداف الإنتاجية، وتحسين نوعية القرارات الإدارية.

(ثالثاً) فرق العمل المدارة ذاتيا: يدور هذا المنه وم حول توسيع جهود مشاركة العاملين في وضع الاهداف وتصميم الخطط اللازمة لتحقيقها، فيتولى فريق مكون من 5 إلى 15 فرداً في الإنتاج بدلا من تجزئته مما يسهم في زيادة الإنتاجية وتحسين النوعية وتقليل التكاليف.

(رابعاً) جداول العمل البديلة: هذا البرنامج يمنح الحرية للفرد في تحديد أوقات جداول العمل، كما يتولى زيادة رضا العاملين والتقليل من تأخير اتهم وغياباتهم.

رابعاً: حلقات النوعية في تحقيق أهداف الإنتاجية

عند تصميم البرامج والخطط لتحسين الإنتاجية يجب على المديرين الأخذ في الاعتبار تأثير جماعات العمل على الإنتاجية ونظراً لحداثة واهمية أسلوب حلقات النوعية في رفع إنتاجية العاملين، من الضروري الاهتمام بهذه الفرق لدورها الفعال في تطوير وتنمية القدرات الإدارية والعمالية.

 ⁽¹⁾ لحمد عرفة وسمية شلبي، ((نحونظرية لزيادة الإنتاجية، (الفلسفات والتتابعات لتحسين الجودة الإنتاجية))، مؤسسة شباب الجامعة، الاسكنية، 2002، ص99

- حلقات النوعية، المفهوم والاهداف: فهي "تشكيل أو تنظيم أو فريق عمل أو مجموعة من العاملين يحكمون أنفسهم ذاتيا ويجتمعون اختياريا بشكل منتظم لغرض توضيح وحل مشكلات العمل"، وتتضمن مجموعة من الخصائص وكما يلي(1):
- مجموعة من العاملين المشرفين ومراقبي العمل يتراوح عددهم بين 3 إلى 15 فرداً.
- ب. يعقدون اجتماعات دورية على مدى ساعات العمل النظامية وبدون اجر، كما إنهم يعملون بشكل جماعي.
- ج. يقومون بدراسة وحل المشاكل المتعلقة بأقسامهم بأساليب علمية خاصة إذا تعلق الأمر بالنوعية، بالإضافة تبحث هذه الحلقات في كل السبل المؤدية إلى تطوير المؤسسة بدءاً من طرق العمل وانتهاء بقائمة الماكولات التي يقدمها مطعم المؤسسة، وقد استطاعت هذه البرامج أن تصل إلى الأهداف التالية:

(أولاً) مشاركة العمال في اتخاذ القرارات وخلق علاقات إنسانية جيدة بما يكفل تماسك التنظيم وبالتالي تحقيق درجة أعلى من رضا العاملين، ومستوى مرتفع للإنتاجية ونوعية المنتجات.

(ث**انياً**) خفض الهدر من الوقت والجهد، وخفض معدلات الغياب وكذلك توفير الأمن والسلامة الصناعية.

(ثالثاً) تقليص التكاليف والاستغلال الأمثل للطاقات الإنتاجية وكلهـا أهداف تسعى المؤسسة لتحقيقها.

ولكي تنشط حلقات النوعية باعتمادها على بعض المبادئ مثل الثقة في العاملين، الاستثمار في التدريب ومعاملة العاملين على إنهم موارد

⁽¹⁾ خالد عبدالرحمن الهيتي، مصدر سابق، ص289

بشرية، الاعتراف بمنجرات الماملين والنظر إلى العمل على أنه مجهود تعاوني بينهم بما في ذلك اتخاذ القرارات.

إن أسلوب حلقات النوعية يجب أن تتوافر لـه البيئة الملائمة لكس بحقق الهجف أو الأهداف الأساسية من وراء تطبيقه ومن أهم العوامل المساعدة على نجاحه هي، إعداد جداول للمقابلات والاجتماعات وفق توقيت مناسب للقادة مع إشراك كل أعضاء الحلقات، وتقديم المساعدة للعاملين وجعلهم يدركون بأن تشكيل دوائر الجبودة لا. يضم اللإدارة فحسب بال هبو لمصلحتهم أيضاً مما يجبر الإدارة على تشجيع هؤلاء على الخلق والإبداع حتى تتحقق الأهداف، وتحسين وتطوير وتنمية الـوعي بما ينعكس على العلاقة المباشرة بين عمل أعضاء الحلقات وجودة نوعية المنتج،ومن الأساليب المستخدمة أسلوبي العصف الذهني وتلفي(1).

2. حلقات ضبط الجودة

تعتبر حلقات الجودة احد الأنماط الإدارية اليابانية التي تسعى إلى رفع الإنتاجية وتحقيق الجودة العالية في المنتج النهائي، وهي تعتبر أيضاً أسلوبا إداريا يطرح فكرة الإدارة بالمشاركة كوسيلة إدارية ناجحة وتقوم فلسفة حلقات الجودة على فكرة إن الجودة يمكن تحسينها فقط من خلال مشاركة العاملين على خطوط الإنتاج في حل المشاكل المتعلقة بالجودة.

وحلقات الجودة وسيلة للتغيير التنظيمي الاختياري، ونلك من خلال المناقشات والمقترحات التي يقعمها العاملون النين يكونون الحلقة — وهم من المتطوعين – ويفضل أن يكون عبد الحلقة مناسبا يتبعون الى نفس، منطقة العمل ويلتقي أعضائها في مواعيد منتظمة (ساعة أسبوعيا) لتشخيص وتحبيد وتحليل ومناقشة وحل المشاكل المتعلقة بالإنتاج والجودة

⁽¹⁾ سعيد علي حسن، واخرون، ((تعريف الانتاجية واساليب قياسها وطرق تحسينها لفرق الدفاع المدني بالمملكة العربيـــة السحوبية))، بدرث مقدم لمـــؤتمر الـــدفاع المـــخني الحـــادي والعشـــرين، 1428هــــ، ipac.kacst.edu.sa/edoc/1428/163059 1.pdf -273 -

ووسائل رفع الإنتاجية وتطرح المقترحات والحلول للتعامل مع هذه الاوضاع ثم تعرض الحلول والمقترحات التي تم التوصل إليها لحل هذه المشاكل وتقوم الإدارة بمراجعتها واتخاذ القرارات بشأنها بما يكفل تحديد كيفية التطبيق ومعايير القياس لكل ما تتبناه الإدارة من المقترحات والحلول واخيرا تقوم باطلاع اعضاء الحلقة على ما تم الاخذ بـه وكافأتهم كاعتراف منها بفضلهم وجهودهم وأهم الفوائد من عمل حلقات ضبط الجودة.

- أ. العمل على تحسين مستوى الأداء للمنظمة ككل وتطويرها المستمر.
- ب. جعل بيئة العمل اكثر إيجابية وبهجة للعاملين كما تتحسن معنوياتهم عندما يشعرون بان عملهم له قيمة حقيقية وإن ما يتم داخل المنظمة ما هو إلا انعكاس لمساهماتهم وإبداعهم.
- ج. الحرص الكامل على إبراز القدرات الإنسانية ويتم من خلال إظهار إمكانياتهم الدفينة والتي لا تقف عند حد معين.
- د. تساهم حلقات الجودة في دفع العاملين إلى الشعور بأن المؤسسة هي
 مؤسستهم، وإن المشكلة هي مشكلتهم وإن النجاح هو نجاحهم الأمر
 الذي يعمق الشعور بالمسؤولية والحرص على إيجاد حلول إبداعية
 للمشكلات.
- ه. مساعدة المنظمة على تحقيق الاستفادة الكاملة من مواردها البشرية على كافة مستوياتها التنظيمية للمشاركة في حل مشاكل العمل مما يساعد على تحقيق أهداف كل من العاملين والمنظمة.
- و. تنمية الشعور بالعمل كفريق واحد والاعتماد المتبادل بين العاملين
 والشعور بالانتماء إلى المجموعة في بيئة العمل.
- ر. استغلال القدرات والمواهب والإبداعات للعاملين في المنظمة وتنمية أداء المشرفين على جميع المستويات الإدارية وإبراز السمة القيادية لهم.
- إفساح المجال إمام المحيرين للتفرغ إلى إعمالهم الأساسية بعل انشغالهم في بعض المشاكل التي تخص المشرفين أو العاملين وتحقق - 274-

- حلقات الجودة هذا الهدف بشكل فمال من ذلال تشجيع الماملين ومشرفيهم على حل مشاكلهم ذاتيا وبطريقة منظمة.
- ط. تطوير معارف وخبرات الإداريين والعمال من خلال التنريب الخاص الذي
 يتلقونه ووضعه في التطبيق العملى.
 - ي. تقوية وتعزيز علاقات الاتصال الصاعدة والهابطة.
- ل. بناء الثقة المتباطة بين مختلف المستويات في المنظمة وبين مختلف
 الوحدات.
- ل. التعود على الاحترام المتبادل بين الإفراد النين يعملون في مختلف الوظائف وان يختاروا ذلك العمل الذي يمكن كل فرد من المكسب والمشاركة في المنافع المتولدة من النجاح.
- م. حصول العاملين على قسط اكبر من الشعور بالمشاركة في العمل
 والرقابة عليه من خلال حلقات الجودة يزداد ولائهم والتزامهم تجاه
 المنظمة وأهدافها وهذا بدوره يدعم الوعى بالجودة والإنتاجية.

3. أسلوب العصف الذهنى

إن هذا الأسلوب هو شبيه بالمناظرات أو الحوارات المحددة أهدافها مسبقا، والذي من شانه أن يساهم في خلق الأفكار التي يكون مردودها إيجابياً على العمليات الإنتاجية والتسويقية والتنافسية وبكل ماله علاقة في سبيل ريادة النمو الاقتصادي في هذه الصناعة أو تلك، إذا هو اسلوب لتوليد الأفكار الإبداعية من خلال إتاحة الفرصة لكل مشارك لإخراج فكرة أو اكثر حول المشكلة المطروحة بعد عرضها على المجموعة ككل، ثم يجري استبعاد بعض الأفكار والتركيز على بعضها الأخر مع الاهتمام بمشاركة المجموعة في تصنيف هذه الافكار.

والفكرة التي يقوم عليها العصف النهني هـو حـث المشاركين علـى توليد قائمة من الأفكار باستخدام مقدرة التفكير الجماعي لعدد مـن الأفراد بهـدف الخـروج بافكـار إبداعيـة لاـيمكـن أن يصـل إليهـا كـل مـنهم بصـورة - 275استقلالية وفي وقت قصير نسبياً وهذا الأسلوب الذي تأخذ به حلقات الجودة يعتبر بمثابة الخطوة الأولى من سلسلة خطوات عملية حلقة الجودة، والتي تعمل على تحويل بيئة العمل إلى منتدى مفتوح يمكن للأعضاء فيه إبداء ملاحظاتهم وأرائهم حول جنور الاسباب الكامنة للمشكلة والحلول الممكنة لها وعرضها على بساط البحث والنقاش والتحليل في الاجتماع، ويمكن أن تضم جلسة العصف الذهني ما بين 6-12 فرد أو إي عدد أخر ملائم، يقومون بعرض الأفكار الجديدة لحل مشكلة قائمة أو لتطوير منتج أو خممة أو لابتكار منتج أو خممة لو لابتكار منتج أو خممة على أن تكون الجلسة على مرحلتين، الجلسة الأولى للحصول على الكبر قدر ممكن من الأفكار، والجلسة الثانية لتقييم الأفكار ودمجها وتطويرها للحصول على الخصول على الكر تطوراً.

4. أسلوب دلقي

من الاساليب الشائعة في الولايات المتحدة واليابان (الاجتماع عن بعد)، والاساس في نلك الطريقة هو الاعتماد على رأي عدد من الخبراء تم جمعهم بدقة والمرج والتنسيق بين أرائهم بشأن تنبؤاتهم لمواضيع البحث ثم التوصل لرأي واحد لجميع القضايا المطروحة، ويأتي اسم هذه الطريقة من معبد دلم اليوناني الذي كان يؤمه الناس استجلابا للمعلومات عن المستقبل، وتعتمد هذه الطريقة على تحديد البدائل ومناقش تها غيابياً في اجتماع أعضاءه غير موجودين وجها لوجه، وتمر هذه الطريقة بالخطوات التالية:

- أ. تحديد المشكلة، وهنا بالحظ إن المشكلة معروفة بشكل مسبق.
- ب. تحديد أعضاء الاجتماع من الخبراء ونوي الرأي، وكلما كان هناك تنوعاً بالخبرات كلما كان أفضل.

- ج. تصميم قائمة أسئلة تحتوي على تساؤلات عن بدائل الحل وسلوك المشكلة وتأثير بدائل الحل عليها، يلي ذلك إرسال القائمة إلى الخبراء كل على حده، طلبا لرأيهم.
- د. تحليل الإجابات واختصارها في مجموعات متشابه، وكتابة ذلك في شكل تقرير مختصر.
- ه. إرسال التقرير المختصر للخبراء مرة ثانية طالبين رد فعلهم بالنسبة لتوقعاتهم عن الحلول والمشكلة.
 - و. تعاد الخطوة الرابعة مرة أخرى، والخطوة الخامسة.
- ر. يتم تجميع الأراء النهائية ووضعها في شكل تقرير نهائي عن أسلوب حـل المشكلة بالتفصيل.

خامساً: دراسة العمل(1)

يقصد بدراسة العمل: "تحديد الطريقة العلمية أو المنهجية لتحقيق أحسن استخدام للموارد البشرية والمادية اللازمة لتنفيذ عمل معين"⁽²⁾ وتنطوي على دراسته في البحث عن الطرق السليمة لاداءه، وذلك بتحديد الحركات اللازمة للأداء وتحسينها وتبسيطها فضلاً عن قياس الوقت اللازم للعمل وتطبيقه على الاعمال الاخرى المماثلة ويتضمن:

1. دراسة الحركة: إذ تدرس حركة العمل بأسلوب علمي للتعرف عن الكيفية التي يؤدي بها هدف الاستفادة الكاملة من المعدات والقوى العاملة وإيجاد أسهل الطرق وأكثرها اقتصادية لتأدية العمل، وتعتبر دراسة العمل نوعا من البحوث، وإن الجزء الأكبر منها يوجه إلى دراسة الطرق القائمة ومحاولة التوصل إلى طرق أخرى لتحسين الأعمال ولإمكانية تحقيق هذه الدراسة لا بد من أن نتبع الخطوات والتي منها،

⁽¹⁾ منى الطحاوي، ((اقتصاديات العمل))، مكتبة نهضة الشرق، القاهرة، 1995، ص384

⁽²⁾ منى الطحاوي، مصدر سابق، ص384

تحييد ظروف الدراسة ونلك باختيار العمل ومعرفة الظروف المحيطة وتحديد الهنف من دراسة الحركة وكسب تأييد العمال وإشراكهم فيها وسماع مقترحاتهم، كما تتضمن خطوة تجميع المعلومات إذ تجمع على أساس الملاحظة وتسجيل الحقائق من واقع المشاهدة وتستخدم حداول خاصة مصنفة حسب التسلسل التشغيلي للأعمال وهذه المعلومات تستعمل لعراسة الطرق الحالية ومقارنتها بالطرق المقترحة وإبخال التحسينات والرجوع إليها كلما تطلب الأمر ذلك، ومن الخطوات الأخرى تحليل المعلومات وتتضمن هذه الخطوة طرح عدد من الأسئلة الموضوعية جول الغرض من العمل ومكانه وتدفقه والعامل الذي يؤديه والوسيلة التي يستخدمها كما يجب على الإدارة أن تضع عنصر التكاليف في الاعتبار والعائد الذي سيمود منها في صورة تحسين الإنتاجيـة أو راحة للعامل، كما يجرى تحديد الطريقة المقترحة في الخطوة التاليـة والتمهيد لتطبيق التحسينات، ووضع خطـة مفصـلة فـي جـدول زمنـي لتنفيذ النتائج المتوصل إليها وتعريب العمال على الأسلوب الجبيد في الممل مع الأخذ في الاعتبار التخطيط السليم للتعريب وتنفيذه بالشكل الذي يحقق الأهداف المطلوبة، أما الخطوة الأخيرة فتقوم الجدارة المشرفة بمراقبة تنفيذ التحسينات التي توصلت إليها وترصد نتائج التطبيق والتقحم الخي يحرزه العامل عند إتباعته للوضع الجبيد والمشكلات التي يصادفها ومداخل حل هذه المشكلات على أن يشعر العامل بأن متابعة التطبيق ورقابته لا يقصد بها تقصى الأخطاء وإنما التأكد من إنها تسير بالشكل الصحيح وبنلك ظهرت أهمية قياس العمل لتحديد القدرة الإنتاجية بشكل سليم بالنسبة لوحدة النزمن، أما أهم أهداف دراسة الزمن فتتمثل بأنها تساعد على موازنة العمل بين العمال بحيث يمكن تحقيق التنسيق والتكامل بين جهودهم، وتوفر اللإدارة الوسيلة الفعالة لمعرفة الوقت اللازم لأداء العمل بطريقة فعالـة فتدحد الوقت المنتج، وتستعمل في تحديد الأجور والمكافآت التشجيعية للعمال ومنه يمكن استعمالها في تقييم الوظائف ووضع خطط الاحتباجات العمالية للمدي الطويل وتستخيج كأساس لضبط التكاليف

والالتزام بها في الإنتاج، كما تهدف دراسة الـزمن إلى تحديد الجداول الزمنية للعمليات الإنتاجية واستخدامها كأساس للرقابة على الإنتاج بالإضافة إلى إن هنالك عدة أسباب تدعو إلى ضرورة دراسة الـزمن، كإدخال التحسينات اللازمة على طرق اداء العمل وظروفه وكخلك الآلات والمعدات المستخدمة أثناء أدائه وإعداد الميرانيات التقديرية ومراقبة التكاليف، ومن طرق وأساليب دراسة الـزمن إذ يشترك الجهد البشري والأخر الميكانيكي في أداء العملية الإنتاجية خلال مدة زمنية يعبر عنها بعدد الوحدات المنتجة في الساعة وهنالك عدة طرق لقياس العمل منها:

- أ. طريقة توقيت الحركات التي يؤديها العامل وتعتمد على تقدير وقت العمل بعد تقسيمه إلى عناصره ونلك عن طريق تكرار المشاهدات التي يقوم بها المكلف بالدراسة على احد العمال ثم يدون الحركات التي يرى إن العمل يتكون منها تمهيدا لدراستها وقياسها، كان يتم تصوير حركة اليدين مع تقسيم الصورة إلى مساحات زمنية وكنلك استخدام ساعة التوقيت التي يقيس بها الباحث زمن كل حركة من حركات اليد.
- ب. دراسة الزمن بطريقة العينات: ويتم بموجبها إجراء عدد كبير من المشاهدات على العامل وتسجيل الاوقات التي يكون فيها مشغولا في عمله وحسابها لمعرفة الزمن الفطي الذي استغله لانجاز العمل.
- ج. طريقة استخدام الأزمنة القياسية: وذلك لتحديد الوقت القياسي
 للعملية الإنتاجية يجب المرور بالمراحل التالية (1):

(أولاً) حساب الرمن المختار: وهو نسبة الرمن الذي تستغرقه مختلف حركات العمل لإتمام العملية الإنتاجية إلى عدد الملاحظات لهذه العملية ويمكن أن يحدد بالعلاقة التالية: الرمن المختار لعنصر العمل = مجموع الرمن من ملاحظات المختارة/عدد الملاحظات المختارة.

-279 -

المنصر هو ذلك الجزء من العمل الذي يمكن تحديد رهنه منفصلا عن الاجزاء الأخرى.
 (1) صلاح الشنواني، ((إدارة الإنتاج))، مصدر سابق، ص252.

(ثانياً) الزمن الطبيعي أو العادي: ويعرف بالزمن الضروري الذي يمكن أن يقضيه أي عامل صناعي يعمل في ظروف طبيعية دون إجهاد وعلى درجة متوسطة من الكفاءة ويحدد بالعلاقة التالية: الزمن الطبيعي ≃ النسبة التقديرية للكفاءة × الوقت المختار.

(ثالثاً) الزهن القياسي: وهو الزمن الذي يجب أن يلتزم بـ جميـع العمال عند القيام بالعمليات الصناعية والزمن القياسي = النسبة التقبيريــة للكفاءة × الوقت الطبيعي.

اما خطوات دراسة الزمن فتسعى إلى، تحديد الهدف من الدراسة والتعريف به للعاملين وذلك لكسب تأييدهم وإشراكهم بجدية، واختيار العامل المناسب للدراسة والمكان الذي يعمل فيه والوقت الذي يجب أن تجري فيه الدراسة، وتقسيم العمل إلى العناصر التي يتكون منها، وتسجيل الوقت المعلي الذي يستغرقه كل عنصر، وتقدير الأوقات التي ينصرف فيها العامل لقضاء حاجة معينة (المسموحات)، ومن الخطوات الأخرى تقدير الوقت العادي + النمطي والذي يحدد بالعلاقة التالية: الرمن النمطي= الوقت العادي + المسموحات.

سانساً: الرقابة على البرنامج الإنتاجي وتحقيق الكفاءة الإنتاجية للعمل

الخطة او البرنامج الإنتاجي يستمد من واقع المنشاة أو الوحدة الإنتاجية ليعبر عن إمكاناتها وطاقاتها التقنية والبشرية وتجربتها عبر الزمن ومتى تحقق ذلك أمكن القائمين تنفيذ هذه الخطة أو البرنامج بفعالية ولغرض الوصول إلى الكفاءة الإنتاجية للعمل من خالال تحقيق ومراقبة الخطط والبرامج الموضوعة في الإنتاج إذ أن ذلك يتضمن مايلي:

 كفاءة الرقابة على العمليات الإنتاجية: إن الرقابة على الانتاج تستوجب المتابعة المستمرة لمراحل العملية الإنتاجية حتى يتمكن القائمون في المنشاة من الوقوف على مواقع الخلل والانحراف وحصرها وتحليلها ودراستها واقتراح الحلول المناسبة لها.

الرقابة على الانتاج: الرقابة على الإنتاج يعني عبارة عن قياس وتصحيح المرؤوسين للتأكد من إن أهداف المنظمة والخطط الموضوعة لبلوغ هذه الأهداف قد تم تنفيذها بشكل مرضي⁽¹⁾، إن عملية تخطيط ومراقبة الإنتاج تتيح فوائد جمة يمكن وضعها في النقاط التألية:

(أولاً) تنسيق وظائف المنشأة أو الوحدة الإنتاجية بما يضمن تكاملاً وانسجاماً في الاداء.

(ثانياً) تحقيق أقصى ما يمكن من الانتفاع بالطاقات الإنتاجية المتاحة.

(ثالثاً) تحديد نصيب كل جزء من أجراء الهيكل التنظيمي في أداء وممارسة العملية الإنتاجية، بما يسمح من تحقيق وبلورة أهداف المنشأة واقعياً. وتتم الرقابة على الانتاج بواسطة الجداول العامة أو الرئيسية أو ما يسمى بالجدولة والتي يتم بمقتضاها تطبيق خطة الإنتاج إذ يظهر الجدول الرئيسي كمية كل منتج يراد تصنيعه ويتم تحويلها إلى جدول زمني يظهر متى وأين تأخذ كل عملية مكانها ⁽²⁾، وتتضمن الوظائف الرئيسية للرقابة على الانتاج والتي تتمثل في جمع البيانات وتحليلها حول الاصناف المراد إنتاجها أو تصنيعها وطاقات المنشأة الإنتاجية، كما تتضمن وضع البرنامج تحديد الإلات والمعدات والقوى العاملة ويشمل البرنامج تحديد حمر التشغيل ومواعيده مع عدم إغفال حركة المخازن وتموينها بالخانات حجم التشغيل ومواعيده مع عدم إغفال حركة المخازن وتموينها بالخانات

⁽¹⁾ صالح ماشم صادق، <u>((المنخل في التخطيط والرقابة)</u>)، المكتب الجامعي الحديث، الاسكندرية، 1998، ص93

 ⁽²⁾ صونيا محمد البكري، ((تخطيط ومراقبة الانتاج))، الدار الجامعية، بدون سنة نشر، ص183

خـالل تقـارير المتابعـة وبـنلك يـتم تنبيـه الأجهـرة المختلفـة بالصـعوبات والعقبات التي تعترض العمل خلال التنفيـذ، وكـنلك وظيفـة إصـدار الأوامـر ومتابعتها ونلك بكل ما يتعلق بالشراء والتشغيل ومتابعة المخزون فـي جميـع مراحله.

2. خطوات الرقابة على الانتاج

- ا. وضع المعايير والاهداف: اذ تعتبر المعايير بمثابة الاسس التي يبنى عليها نظام الرقابة، وبدونها لا يمكن معرفة نسبة العمل المنجر ويتعذر التفريق بين الاداء الجيد والردئ، وإن فعالية نظام الرقابة تتوقف على مدى موضوعية وبقة تلك المعايير، ومن خصائصها أنها تعكس طبيعة النشاط وتكون مقبولة ومفهومة لدى الجميع ولا تكون عرضة للاجتهادات الشخصية، ويجب أن تتصف بالثبات فنحصل على نفس التقديرات عندما يكون مستوى الاداء ثابتاً، إن وجود الرقابة يحتم بالضرورة وجود خطط ومستهدفات للإنتاج مع ما هو مخطط لضمان تنفيذها وفقا لتلك المعايير والقياسات لمراقبة النتائج الفعلية.
- ب. الطرق الصناعية: تحدد الطريق الذي يسلكه العمل في الداخل وتعتبر جزء من العملية التخطيطية وتوجه إلى تحسين الإنتاجية الذي يمكن أن ينتج من أفكار العاملين العارفين بطبيعة العمل وظروفه ومعتمدين على أنفسهم في إيجاد سبل أحسن للاداء، خاصة إذا الموا باساليب وادوات التحليل للوصول إلى ابتكارات جديدة.
- الجدولة (1): يقوم قسم الانتاج بإعداد جدول العمل الـالازم لانجاز العمليات وإتمام تصميم المنتجات ويتم بذلك تجهيز المواد وتخطيط الاحتياجات اللازمة للعمل ونتيجة القيام بعملية الجدولة تكون خطة

 ⁽¹⁾ كمال خليفة ابو ريد، ((الرقابة على عناصر التكاليف))، الدار الجامعية للطباعة والنشر والتوريع، مصر، 1997، ص157

رمنية تفصيلية للأنشطة توضح ما سيتم انجاره وتـاريخ البـدء والانتهـاء والموارد المخصصة لـه.

- د. الإرسال: يشير الى إعداد وإصدار تعليمات العمل إلى المراكز التشغيلية المختلفة، كما يعتبر إصدار الأوامر لكل عمل مهمة ضرورية لتنفيذ مرحلة التخطيط وتحديد الطرق الصناعية، وكذلك المحافظة على مختلف الجداول الموضوعة، وهناك إجراءات معينة تتبع في الإرسال لمتابعة التقدم في العمل من بدايته إلى نهايته وذلك باستخدام وسائل اتصال من ادوات ولوحات والتأكد من إن العمل يتقدم وفق الطريق الصناعي المحدد وحسب الأوقات المبينة في الجداول الزمنية مع تجنب توقف الآلات والعمال.
- ه. الرقابة على جودة الإنتاج: تسمى المشاريع الصناعية المتطورة إلى ضمان مستوى الجودة الملائم لمنتجاتها وقد أعطى للرقابة على الجودة أهمية أكبر من زيادة الكمية، ويقصد بها "مجموعة من الخطوات المحيدة مسيقاً، والتي تهيف إلى التأكد من إن الإنتاج المحقق يتطابق مع المواصفات والخصائص الأساسية الموضوعة للمنتج⁽¹⁾، ومن مميرات الرقابة على جودة الانتاج، يجب النظر في جودة الوحدات المنتجة بمقارنتها بالأخرى التي تم التأكد من جوئتها وفحصها لتحبيد اسباب عدم المطابقة ومن ثم تصحيح أو منع الأخطاء، ومن مميرات الرقابة على جودة الانتاج هي التأكد من الخصائص الأساسية للمنتج مطابقة للمواصفات ولا تعنى إنتاج مستوى جودة مرتفع، على الرغم من وجود نظام رقابة على الجودة إلا أن نلك لا يعنى إن المستهلك سوف لـن تصل إليه أي محدة معينة فهنالك احتمالات للخطأ في عمليات القياس؛ إن الرقابة على الجودة لا تهتم فقط على جودة المنتج النهائي ولكنها تشمل الرقابة على جودة المدخلات والرقابة على العملية الإنتاجية إثناء مرحلة التشغيل، ومن أهداف الرقابة على جودة المنتج هو زيادة عند المبيعات ورواجها مما يؤدي التي زيادة الانتاج والإرباح، وزيادة الانتاج

 ⁽¹⁾ محمد توفيق ماضي، ((إدارة الانتاج والعمليات))، مصدرسابق، ص380
 - 283-

السليم تؤدي الى ريادة الأجر وهذا الأخير سيساعد على رفع الروح المعنوية للعاملين ويكون تأثيره إيجابياً على الإنتاجية، ومن الأهداف الاخرى تخفيض تكاليف الانتاج بالإقلال من الوحدات المعيبة، كذلك المراقبة المنتظمة لعمال دائرة الانتاج من خلال الفحص الحوري للعمليات المنتجة، تحديد مسببات انخفاض الجودة ومسؤولية الأخطاء ومصدرها، أما الهدف الأخير فهو ضمان وتصميم وإنتاج وتوريح المنتجات بالمواصفات والقياسات الموضوعة مسبقا.

و. الرقابة على تكلفة الإنتاج: إن أهم شيء يجب أن تراعيه المنشأة في عملية الإنتاج هو قيمة التكاليف المرتبطة بها وتحليلها من قبل الإدارة المالية والاقسام المحاسبية، وبما إن التحكم في التكاليف يعد وسيلة من وسائل التوجيه الجيد للطاقات الإنتاجية، كما أنه ننتاج لعملية تقويم الأداء سواء عبر النشاط الكلي للمنشأة أو من خالل أنشطتها الجرنية، إن الجرارة المشرفة تتبنى تنظيمات وإجراءات تستهدف تحقيق الإستراتيجية المخططة وذلك عبر الضغط على التكاليف للوصول بها إلى حدها الادنى وباستخدام العناصر والطاقات المادية والبشرية بكفاءة وإحكام للوصول إلى أكبر أنتاجية ممكنة في الأجال المحددة، ومن بين المؤشرات الهامة التي تعل على عدم قدرة المنشأة على مواجهة الصعوبات الاقتصادية هي نسبة الملاقة بين التكاليف الثابتة والأخرى المتغيرة، فكلما كانت هذه النسبة منخفضة كلما كان بالإمكان تغطية التعادل، وتدعى ليضاً بنقطة الصفر.

ز. التحكم في الصيانة وأثره في رفع الكفاءة الإنتاجية:

أسلوب يهدف لضمان استمرارية العمل في الصناعات التحويلية في العراق عن طريق وضع برنامج زمني لإجراء الصيانة (خطة شهرية) المعدات والخطوط الإنتاجية مع تحديد المعدات المشمولة بإعمال الصيانة، وإن الاهتمام بالصيانة الدورية والوقائية للذلات والمعدات يضمن عدم التوقف المفاجئ في هذه الآلات ويتعطل بذلك العمل في المصنع.

ويتم تدريب العاملين على اداء اعمال الصيانة الروتينية اليومية والإمام ببعض اعمال الإصلاح البسيطة ويصبح العمال في وضع يكونوا فيه قادرين على تحديد مواقع الخلل وإصلاحها دون الاضطرار إلى التوقف الطويل عن العمل في انتظار القيام باعمال الإصلاح من قبل الفندين المختصين وكذلك إبداع تحسينات لمكونات العملية التصنيعية، إذ تؤكد على ما يلى:

(أولاً) تؤكد على أنعدام أعطال المكائن وانعدام العيوب.

(ثانياً) إدارة الصيانة الوقائية للتجهيرات وتطبيق الطرق العلمية الإدارة هذه البرامج ولإدارة التجهيرات.

(ثالثاً) إيجاد بيئة يستطيع فيها العاملين والتجهيزات تقديم ما يطلبه الزبون بدون اي فاقد أو هدر إنها في الواقع تبتكر نظام جديد لإدارة التجهيزات والمعدات.

(**رابعاً**) انفراط عمال التشفيل على خطوط الإنتاج في صيانة المعدات والتحسين المستمر لهذه التجهيزات.

(خامساً) الوصول إلى انعدام في أوقات اعطال المعدات والتجهيرات وانعدام العيوب وانعدام حوادث العمل ومحاولة التعرف المسبق على الأعطال أو المشاكل المحتمل وقوعها.

(سادساً) وتهدف الصيانة الإنتاجية إلى تعظيم فعالية ووقت عمل الالات والتجهيزات طوال العمر الإنتاجي لهذه الاصول.

ويمكن للصناعات التحويلية إذا أريد لـه أن يرتقي بمستوى أداءه ويستمر به عليه أن يهتم بموضوعة إجراء تلك الصيانة ونلك من خلال إعداد خطة نتضمن أنواع الصيانة وماهية متضمناتها واليتها وأوقات تنفيذها والعاملين المسؤولين عن تنفيذها وفق خطة تعمم للجميع وأن يجري تهيئة

كافة مستلزماتها من شحوم وزيوت خاصة للصيانة الميكانيكية ومن قطع للغيار الاخرى، ويمكن تحديد الصيانة بالانواع هي:

- الصيانة اليومية: وتكون منتها نصف ساعة على أن تتضمن فقرات وتسلسل إجراءها ويجري تنفيذها من قبل العاملين انفسهم وأن تجري مراقبة تنفيذ الإعمال من قبل مسؤولي الإدارة حسب مستوياتها.
- الصيانة الاسبوعية: ومحتها ساعتين تجرى فيها إعمال الصيانة اليومية إضافة لإعمال الصيانة الاسبوعية.
- 3) الصيانة الشهرية: وتكون مدة تنفيذها يوم واحد وتنفذ فيها كل الخطوات المطلوبة في الصيانة اليومية والاسبوعية إضافة للخطوات المثبتة في الصيانة الشهرية.
- 4) الصيانة النصف سنوية: وهذه الصيانة تنفد كل ستة أشهر ومدة تنفيذها من يومين إلى ثلاثة أيام وتتضمن اعمالاً أوسع مما هو عليه الحال في الصيانة السابقة.
- الصيانة الطارئة: وليس لها وقت محدد بل يجري إجراءها عند حصول اعطال ميكانيكية أو كهربائية طارئة.

إن تنفيذ الصيانة أعلاه يتطلب وجود دائرة هندسية في كل منشأة من منشات الصناعة التحويلية على أن تكون كفوءة ومدربة وقد استوعبت كل ما هو جديد بما يتعلق بتقنيات المعدات وتحديثاتها لفرض اختصار وقت التصليح والصيانة، فضلاً أن تكون واجبات هذه الدائرة مراقبة إعمال المنيين مسؤولي الصيانة وأن يقوموا برفع تقارير شهرية عن مستوى كفاءة الخطوط الإنتاجية والعاملين، وأن يقوموا بفتح دورات داخلية للفنيين والعاملين في منشات الصناعة التحويلية لتطوير مهارتهم باستمرار، على أن تجري مسابقات بين العاملين والفنيين في أمور الصيانة كجزء من التحفير لتطوير قدراتهم ومهاراتهم.

سابعاً: إعداد البرنامج الإنتاجي

تستلهم المؤسسة خططها وبرامجها انطلاقاً من أهدافها المرسومة لمراعاة الظروف المحيطة، وإن اعداد البرنامج الإنتاجي يمثل تصوراً للعمل الذي سيؤدى في المستقبل وكيفية تنفيذه حتى يمكن توفير كل مستلزمات والاحتياجات اللازمة قبل البدء فيه، ويسري البرنامج على كل أنشطة المؤسسة بمراعاة مهام كل قسم أو فرع اذ يتضمن الانتاج جدولاً يحدد أصناف المنتجات المطلوبة بالمواصفات والخصائص الواجب مراعاتها في المنتج وتحديد مواعيد البدء والانتهاء من تصنيع كل صنف ونلك خلال فترة رمنية معينة.

ثامناً: برمجة الانتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية

لغرض تحديد خطة انتاجية مثلى تتجنب بها المنشأة مشاكل تخطيط الإنتاج تتوجه المنشأت الصناعية إلى استخدام اسلوب البرمجة الخطية إذ تحرف البرمجة الخطية "إعداد برنامج أو جدول الانتاج بمراعاة حدود الإمكانيات الفنية والمادية والبشرية والمالية" (أ)، ومن جانب أخر فأن الخطة أو البرنامج هي عبارة عن مجموعة من التنظيمات المحددة سلفا والتي نستهدف تحقيق غرض معين وفق وسائل وإجراءات معينة، ومن ثم يمكن النظر إلى البرمجة من عدة جوانب منها إمكانية تفكيك أو تجرئة العمل الإنتاجي إلى عدد معين من العمليات الفنية، والجانب الثاني يتعلق بكمية الانتاج وتكلفتها، أي حجم الموارد المتوفرة، أما الغرض الاساسي من البرمجة فهو تحقيق الإنتاجية المستهدفة وتعتبر البرمجة الخطية من أهم الأدوات الرياضية التي لعبت دوراً مهماً في حل مشكلة التخصيص الامثل للموارد لمجموعة من الموارد المحددة على عدد أوجه النشاط المتنافسة أو الاستخدامات المختلفة لهذه الموارد، مما يحقق هدفاً معيناً بافضل صورة

 ⁽¹⁾ وليد المركزاي، ((محاضرات في الاقتصاد الرياضي)) لطلبة الماجستير الاقتصاد، كلية الجدارة والاقتصاد -- جامعة بغداد 2010 - 2011

ممكنة، ويشترط باستخدام هذا الأسلوب أن تأخذ العلاقة بين متغيرات المشكلة علاقة خطية.

تاسعاً: كفاءة دالة الانتاج

تعتبر العلاقة بين الممخلات والمخرجات، أي عناصر الانتاج من جهة والمنتجات المصنوعة من جهة أخرى من أهم الظواهر التي يعطى لها أهمية بالغة في مجال اقتصاد المنشاة الصناعية، فالكميات المنتجة من سلعة ما تتوقف على عوامل الانتاج المساهمة فيها، اذ كلما تغير حجم هذه الأخيرة ادى إلى تغير حجم الانتاج، وتعتبر دالة الانتاج من أهم الأنوات التقنية التي يمكن لإدارة الانتاج الاسترشاد بها في تحييد مقادير الكميات من تلك العناصر ، إذ تقوم كل مؤسسة انتاجية بعملية الانتاج كوسيلة لتحقيق هدف ما، ودالة الإنتاج هي تعبير رياضي كمي عن تلك العلاقة بين محذلات العملية الإنتاج ومخرجاتها، إن تحليل عملية الانتاج هو تحويل المواد الأولية والوسيطة إلى منتجات نهائية عن طريق عناصر الانتاج المتمثلة أساساً في العمل ورأس المال بمعنى تحويل المدخلات إلى مخرجات، والعلاقة الرياضية الموجودة بين كمية عناصر الانتاج المختلفة اللازم استخدامها للحصول على كمية معينة من منتج تدعى بدالة الانتاج ويعبر عن هذه الدالـة رياضيا بصيغ مختلفة، ويمكن أن تكون دالة الانتاج على نوعين هما دالة الانتاج في المدى القصير ودالة الإنتاج في المدى الطويل، وإن مراحل الانتاج جرى تحديدها بأن يقسم الإنتاج إلى ثلاث مراحل أستناداً الى العلاقـة بـين الانتـاج المتوسط والإنتاج الحدي والإنتاج الكلي وبغرض استخدام عنصر العمل مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة، وبافتراض إن تكاليف الانتاج تتكون من مشتريات من العمل وراس المال فقط، ولغرض الحصول على أقصى منتج في حبود قيد التكاليف فأن المنتج يتصرف بعقلانية، وتتبلور اشكاليته بكيفية تعظيم دالة الانتاج وان التوازن يحيث عند نقطة التماس بين منحنى الناتج المتساوي وخط التكاليف المتساوية، وهي النقطة التي تحدد التوفيق الأمثل الذي يجب استخدامه من عوامل الإنتاج (عمل، رأس المال) وذلك من اجل

تحقيق أقصى إنتاج ممكن في حدود الإمكانيات المتاحـة في نقطـة معينـة وهي النقطة المثلي من منحني عوامل الانتاج التي يجب استخدامها لتحقيق اقصى إنتاج بابني التكاليف ⁽¹⁾.

عاشراً: تدريب وتطوير العاملين

الاهتمام بتدريب العاملين وتطوير مهاراتهم والنذي من شأنه ريادة قدرة العاملين وبالتالي زيادة انتاجية عملهم في الصناعات التحويلية في العراق، ومن ثم الارتقاء بمهارات القوى العاملة ووضع برامج التعريب، والتدريب المتجدد للعاملين، على المستويات كافة بهدف مسايرة التغييرات الفنية.

1. ولغرض الارتقاء بمهارات القوى العاملة في قطاع الصناعة التحويلية هناك رؤية لبناء إستراتيجية لتنميـة هـذه القـوى فـي العـراق، إذ ترتكر إستراتيجية تنمية وتطوير القوى العاملة على مرتكرات رئيسة أهمها ما يلى:

أولا: الرقى بمستوى القوى العاملة في الصناعات التحويلية من خلال التركين على مبدأ الجودة والكفاءة وإعداد قوى عاملة قادرة على التعلم والتطور والمنافسة وبالتالي المساهمة في رفع قدرة الاقتصاد على المنافسة على المستوى الإقليمي والعالمي.

ترسيخ مبادئ نظام الاقتصاد الحر الذي يدعم نهج العراق الاقتصادي من خلال ترسيخ مفاهيم مبادئ نظام الاقتصاد الحر لدى القوى العاملة حتى تستطيع مواكبة التغيرات والتحولات من خلال اكتساب المهارات

⁽I) عمر صخري، ((الاقتصاد النجزئي الوحدوي))، ديوان المطبوعات الجامعية، الجرائر، 1993، ص70، ولمريد من التفاصيل، انظر: وليد الدركزان، ((محاظرات في الاقتصاد الرياضي))، مصدر سابق، -289 -

- والممارف والاتجاهات التي تهيئهم ليعملوا في ظل هذا النظام الاقتصادى العالمي.
- ب) تكامل سياسة تنمية وتطوير القوى العاملة مع السياسات الأخرى ذات العلاقة من خلال إيجاد التكامل مع سياسات التعليم والاقتصاد والتنسيق مع الجهات الأخرى ذات العلاقة من أجل رفع فاعلية وكفاءة جهود تنمية القوى العاملة وربطها ربطاً محكماً بالجهود الأخرى المؤثرة عليها وفيها.
- ج) رفع القيمة المضافة للعامل في الصناعة التحويلية، فتوفير عمالة على مستوى عالٍ من الكفاءة والجودة يضمن تحقيق الأهداف التنموية الطموحة للبلاد ورفع مستوى معيشة المواطنين وتحقيق الحياة الكريمة المنشودة لهم، وبالتالي إعداد المواطن العامل الذي يساهم في ريادة إنتاجية المؤسسات وارتفاع ربحية أصحاب الأعمال.
- د) التنمية في القوى العاملة المسؤولية المشتركة بين جميع أطراف الإنتاج، فالحكومة بالتعاون مع أطراف الإنتاج ترسم السياسات المتعلقة بتنمية القوى العاملة، كما تقع على اصحاب الأعمال مسؤولية تطوير العاملين بمؤسساتهم وتوفير فرص التوظيف والتعريب الميداني للباحثين عن عمل، بجانب أن المؤسسات التعريبية مسئولة عن توفير التعريب الذي يلبي احتياجات سوق العمل ويحقق طموحات الباحثين عن عمل ويفي باحتياجات البلاد من القوى العاملة المعربة على أعلى مستوى من الكفاءة والجودة، وللعمال أيضاً دور في هذه المسؤولية من خلال العمل على تطوير أنفسهم ومواكبة مستجدات العصر ونقل خبراتهم إلى زملائهم والعمل الجاد لزيادة إنتاجية المؤسسات التي يعملون بها، أما مسؤولية المتعربين فنتمثل في سعيهم الجاد لتلقي يعملون بها، أما مسؤولية المتعربين فنتمثل في سعيهم الجاد لتلقي التعريب الذي يتناسب وقدر لتهم واستعداداتهم وإمكاناتهم وتقبل الوظائف المتوفرة في سوق العمل ما دامت أعمالاً مشروعة تخدم المجتمع.

- ه) دعم وتوسيع مشاركة المرأة من خلال ريادة نسبة مساهمتها في قطاعات العمل المختلفة عن طريق تأهيلها وتدريبها ودمجها في سوق العمل.
- و) إيجاد آليات فعالة لإعداد وتنفيذ سياسات وخطط تنمية وتطوير القوى العاملة، لإعداد سياسات وخطط التعريب وتنسيق برامج التعريب واقتراح خطط التمويل ومتابعة وتقييم خطط التوجيه والتعريب المهني من خلال:

(اولاً) توفير البيئة المناسبة لتنمية وتطوير القوى العاملة من خالال تطوير الإطار التشريعي لوضع السياسات والقوانين واللوائح والقواعد القادرة على إيجاد نظام متكامل لتنمية وتطوير قوى عاملة منظمة ومسؤوله، وتحقق الترابط المستمر بين النصوص القانونية واحتياجات الواقع الاقتصادي وطموحات العمال والباحثين عن عمل.

(ثانياً) تنمية وتطوير القوى العاملة والتاكيد على ان تنمية وتطوير القوى العاملة ليست عملية متواصلة وتستمر مع الفرد العامل بهدف تدريبه وتأهيله وتكوينه وتشكيله بما يساعد على تحقيق المردود المرجو منه لصالح الفرد نفسه ولصالح المجتمع بصفة عامة.

 رؤية مستقبلية لمسارات(اتجاهات) تنفيذ إستراتيجية تنمية وتطوير القوى العاملة في الصناعات التحويلية في العراق.

إن الرؤية التي سأوردها تاليا يمكن توسيعها وتطوريها لتشمل كل القطاعات الاقتصادية في العراق المنتجة منها والخدمية.

أ. المسار الأول: الاهتمام بتدريب وتأهيل القوى العاملة من خلال:

(أولاً)- استحداث نمط جديد من برامج التدريب يكمل ما هو متوافر حالياً من برامج التدريب النظامية ويغطي أوجه النقص والقصور في هيكل البرامج التدريبية المتوفرة في العراق، ويتمثل هذا النمط في برنامج التشغيل والتدريب الذي يمنح الباحثين عن عمل فرص الالتحاق بالمهن المتوفرة والتدريب عليها وتطوير المهارات الاساسية في نفس الوقت، ويتميز المعارات الاساسية في نفس الوقت، ويتميز الوقت بدرجة عالية من الكفاءة، ويوفر برنامج التشغيل والتدريب الفرصة الموقت بدرجة عالية من الكفاءة، ويوفر برنامج التشغيل والتدريب الفرصة أمام الداخلين الجدد إلى سوق العمل للاندماج في الاعمال والمهن المتوفرة والترب عليها داخل وخارج مؤسسة العمل في أن واحد، ويعد هذا البرنامج من برامج التلمذة المهنية الحديثة الذي يطبق في الكثير من بلدان العالم المتقدم، ويعتبر هذا النوع من البرامج التدريبية ضرورياً في المجالات التي نتطلب تقنية حرفية مثل صيانة المركبات واللحام والبناء والمحاسبة وغير نكك من مهن مشابهة، ويتطلب هذا النوع من التدريب تنسيقاً جيداً بين ناك من مهن مشابهة، ويتطلب هذا النوع من التدريب بنسيقاً جيداً بين المؤسسة نفسها بعد ان يقضي جزءا من التدريب بها.

(ثانياً) استحداث تخصصات ومستويات تدريبية جديدة، لمواكبة المستجدات في سوق العمل والاستمرار في ربط برامج التدريب باحتياجات المنشات الصناعية، وربطها أيضاً بالمتطلبات الاجتماعية للشرائح المختلفة من الباحثين عن عمل والراغبين في التحريب، مع الأخذ في الاعتبار تباين مستوياتهم، والتأكيد من إن برامج تنمية وتطوير القوى العاملة الوطنية المستحدثة تغطي احتياجات كافة القطاعات المهنية بالاعداد المناسبة.

(ثالثاً) تطوير وتوسعة إمكانات وطاقات التنريب في قطاع الصناعة التحويلية، سواء لاستيعاب المتنربين في البرامج النظامية فيما قبل العمل أو في برامج التعريب السريعة والتخصصية المطلوبة في الانماط الجعيدة من التعريب واهم المبادئ تلك يمكن التركير عليها:

- وجود رؤى مستقبلية واضحة ومحددة في إطار التطورات والتغيرات السريعة للاحتياجات المتزايدة للمؤسسات والباحثين عن عمل من برامج تنمية وتطوير القوى العاملة.
- 2) المحافظة على الجودة والعمل على رفعها، يقتضي الاستمرار في عملية التحديث ومواكبة المستجدات والاستثمار في تطوير المنشات والتجهيرات وتطوير كفاءة أعضاء هيئات التحريس ورفع كفاءة الخدمات المسائدة والعناية بالمتحربين والتنسيق بين المؤسسات التحريبية.
- 3) التأقلم والتفاعل بمرونة كافية مع متطلبات المؤسسات والتعود على
 التغيير والتجديد الدائمين في سوق العمل.
- 4) اعتبار التعريب استثماراً حقيقياً يحقق جعوى اقتصادية عالية، وبالتالي تنطبق عليه كافة معايير الاستثمار، كما أن التعريب عملية مكلفة تتطلب ميرانيات ضخمة، لكنها في المقابل تحقق المردود والقيمة النين يتناسبان مع تلك التكاليف والميرانيات.
- 5) التعريب عملية مستمرة لا تتوقف مدى الحياة، كما يجب توفير التعريب لكل الراغبين فيه من مختلف الأعمار وعدم اعتبار الحصول على مؤهل تعريبي نهاية المطاف بل ينبغي أن تكون هناك برامج تعريبية لتطوير العاملين مهنياً باستمرار من أجل تلبية مستجدات وظائفهم والاحتياجات المتجددة لسدوق العمل، كخلك تعمل الإستراتيجية على توفير التعريب للخكور والإناث معاً انطلاقاً من مرتكز هام ورئيسي وهو أن الرجل والمرأة شريكان في صنع التنمية والرخاء والاردهار.
- 6) رفع مستوى التنسيق بين مؤسسات التعليم والتدريب على المستويين الوطني والعالمي، وتوفير نظام يضمن التنسيق بين كافة المؤسسات

- والهيئات التي ترتبط بعمليات التعليم والتحريب وتنمية الموارد البشرية.
- 7) استثمار الطاقات والإمكانات التعريبية المتوفرة في مراكز التعريب الخاصة من خلال التعاقد معها لتوفير برامج تعريبية ضمن مستويات متفق عليها ومعتمدة من قبل وزارة الصناعة، ومعترف بها عالمياً.
- 8) تشجيع القطاع الخاص على إقامة مراكز تدريبية جديدة في قطاع الصناعة التحويلية وذلك من أجل مسائدة الدولة في جهودها الرامية إلى منح كل طالب عمل فرصاً للتدريب للحصول على المهارات المطلوبة في سوق العمل.
- و) تعزير الإمكانات التدريبية للمؤسسات والشركات لرفع مستوى العاملين بها من خلال توجيه المزيد من الاهتمام والرعاية لدعم وتعزيز إمكانيات المؤسسات والشركات لإقامة مرافق وبرامج تدريبية خاصة بها بهدف رفع مستوى العاملين بها، والعمل على تشجيع المؤسسات على إنشاء مراكز تدريب تخصصية مشتركة فيما بينها والاستفادة من خبرات هذه الشركات في تطوير وتنمية القوى العاملة.
- 10) الاهتمام بعملية التعلم من خلال قوى عاملة قادرة على التعلم والتطور، وبناءها على أن يكون الاهتمام بإستراتيجية تاهيل القوى العاملة وتنمية قدراتها على استيعاب التعريب في المستقبل والاستمرار في عملية التعلم الذاتي دون توقف.
- ب. المسار الثاني: تأهيل ودعم الشباب للاندماج في مجال العمل الـذاتي وإنشاء المؤسسات الصغرى من خلال توفير التأهيل والـدعم المـادي والمعنـوي للأفـراد البـاحثين عـن عمـل وغيـرهم ممـن لـديهم القـدرة والرغبة والاستعداد للـدخول في مجال العمل الذاتي وإنشاء المؤسسـات الصغيرة الخاصة بهم، كما يهدف إلـى النهـوض بالتشـغيل واسـتيعاب شريحة من الباحثين عن عمل مـن خـلال تـوفير فـرص عمـل متميـرة

وغير تقليدية وتعويض عامل رأس المال بعامل العمل والابتكار، هذا فضلاً عن خلق مؤسسات صغيرة تتعامل بمرونة مع معطيات السوق وتتاقلم مع المستجدات وتستجيب للخصائص الاقتصادية والاجتماعية للعراق بصورة سريعة، وهذا يتطلب أن تتوافر لهم فرصاً للتعريب والتاهيل قبل البدء في تنفيذ مشاريعهم.

- ج. المسار الثالث: إنشاء نظام لقياس المهارة من أجل تعزير جهود التدريب في الصناعة ومنح الثقة في مستويات البرامج التدريبية، والعمل على إجراء الدراسات الأولية الخاصة باستحداث نظام القياس وتحديد الاحتياجات المالية، والعمل على إنشاء مركز لقياس المهارة.
- . المسار الرابع: تحديد مستويات للمؤهلات المهنية من خلال وضع نظام متكامل لتحديد مستويات مؤهلات التدريب مبني على أساس احتياجات سوق العمل ومعترف به من قبل اصحاب الأعمال ومعتمد من جهات عالمية معترف بها من دول المنطقة.
- ه. المسار الخامس: إنشاء نظام معلومات متكامل يشمل معلومات كمية ونوعية عن سوق العمل في مجالي العرض والطلب للمساعدة في التنبؤ بإنماط ومستويات المهارة في تقييم البرامج التدريبية وتقديم التوصيات والاستشارات فيما يخص مستويات المهارة، والوظائف المتاحة، والبرامج التدريبية، وأعداد المتدربين والعاملين والباحثين عن عمل، وجدول وأماكن الدورات التدريبية، والمعايير الوظيفية، ومعايير اعتماد المؤهلات، وغيرها.
- و. المسار السادس: الاهتمام بالتخصصات التي تهم المرأة من خلال توفير برامج تدريبية تهم المرأة في المقام الأول منها على سبيل المثال مشروع التحريب على الخياطة الصناعية، والسمي إلى استحداث برامج تدريبية في مجالات أخرى تهم المرأة.
- ر. المسار السابع: إعادة النظر في التشريعات والقوانين المتعلقة بتنمية وتطوير القوى العاملة من أجل مواكبة المستجدات والمتغيرات العديدة المتعلقة بالعمل والعمالة وأساليب التوجيه

والتدريب من أجل جعل هذه التشريعات والقوانين على نحو يجعلها أكثر فعالية وأكثر انسجاماً مع توجهات الدولة بشأن تنمية وتطوير وتوظيف القوى العاملة.

ح. المسار الثاهن:التعاون والتنسيق مع المنظمات الدولية وخصوصاً منظمات الامم المتحدة المتخصصة في مجال تنمية وتطوير القوى العاملة، وهناك امثلة عديدة للتعاون مع منظمة العمل الدولية وبرنامج الامم المتحدة الإنمائي UNDP ومنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO وكذلك الاتحاد الدولي لمنظمات التعريب والتنمية. وضرورة أن تسعى الوزارة إلى المشاركة الفعالة في المعارض والندوات والمؤتمرات الهامة المعلقة بتنمية وتطوير القوى العاملة، وعليها أن تشجع على إقامة المعارض وعقد المؤتمرات والندوات التي تعنى بهذا المجال في العراق.

الاستئتاجات

- انتاجیة العمل ترتبط بعلاقات مع العدید من المتغیرات الاقتصادیة منها ما یرتبط بها بعلاقة قویة موجبة ومنها ما هو غیر ذلك.
- 2. ضآلة مساهمة القيمة المضافة للصناعة التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي (GDP) خلال مدة الدراسة(2000-2010)، اذ كانت في حدود (7.07. 2.5%) وهي نسب موجبة، عدا سنة 2000 فكانت المساهمة سالبة بسبب تشوه الارقام القياسية لاسعار المدخلات، وهذا يبين مدى الضعف الذي يعاني منه قطاع الصناعة في العراق، كما إن مساهمة قطاع الصناعة التحويلية في التشغيل خلال سنوات الدراسة كانت مخفضة جدا، ففي عام 2000 كانت بحدود 1.5% ارتفعت إلى 4.6% عام 2003 و2004 من مجموعة عدد العاملين للعراق (تبدوا هذه النسبة مرتفعة إذا ما نظرنا إليها بشكل مجرد ولكن تبدوا منخفضة جدا إذا ما أخننا في الاعتبار ان نسبة عدد العاملين لمجموع العراق الى مجموع العراق الى مجموع السكان لم تشكل سوي 6.6%).
- 3. الصناعة التحويلية تميرت بضالة عدد مشاريعها من خلال ضعف استيعابها لإعداد العاملين أولا، وضالة ما تنتجه من سلع وخدمات تتمير بالكمية والنوعية وفق المعايير الدولية تستطيع الصمود والمنافسة اتجاه السلع الاجنبية الرديئة النوعية رخيصة الثمن الغازية لاسواق العراق المحلية.
- 4. ارتفاع قيمة مستازمات الانتاج المستخدمة في الصناعات التحويلية في العراق واعتماد هذه الصناعات على المستخدمات الوسيطة (السلعية أو الخدمية) المستوردة، وعدم قدرة هذا القطاع على خلق ارتباطات خلفية مع بقية القطاعات الاقتصادية في الداخل من خلال تهيئة مستازمات الانتاج المصنعة محلياً والمكافئة للمستخدمات

- الاجنبية والمستوردة بأسعار عالية، وبالتالي يؤشر ارتباط قطاع الصناعة التحويلية راسيا بالعالم الخارجي.
- من خلال التحليل الوصفي والقياسي لإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية خلال مدة الدراسة تبين الاتى:
- تتسم معدلات النمو السنوي بالتنبنب والتغير والسالبية خلال مدة العراسة مما يؤشر انخفاض انتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية سواء في المنشأت الصناعية الكبيرة (القطاع العام والخاص والمختلط) والمنشأت الصناعية المتوسطة والصغيرة ولاسباب متعدة ومركبة، بنيوية، فنية، ادارية، تخطيطية، مالية، وتشريعية.
- ب، من تحليل انتاجية العمل في الصناعات التحويلية يتبين ارتفاع
 تكلفة الوحدة المنتجة وضعف القدرة التنافسية للسلع والخدمات
 المنتجة في الأسواق التي انعكس على انتاجية العمل سلبا.
- 6. إن تطور انتاجية العمل خلال مدة الدراسة لـم يكن متناسـ قا مـع تطـور الأجور، وهذا يشير بوضوح إلى ضعف العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل وعدم الربط بينهما، وإن الزيادات في معدل الأجر إنما هي زيادة لتكافأ الارتفاع في مستوى الأسعار العـام وتغطـي تكـاليف المعيشـة للعـاملين الناجم عن ارتفاعها، وربما الزيادات في معـدل الأجـر قـد لاتعـوض عـن الارتفاع في الأسعار.
- 7. من النماذج المقدرة لقياس العلاقة بين عناصر الانتاج (العمل، اجمالي تكوين راس المال الثابت بالاسعار الجارية) يتبين لنا القوة التفسيرية المرتفعة في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام، القطاع الخاص) وقوة معنوية النماذج واجتيارها للاختبارات الاحصائية والقياسية وانسجامها مع المنطق الاقتصادي، إللا أنها تتسم بضعف استجابة انتاجية العمل للتغيرات في عناصر الانتاج.

- 8. من النماذج المقدرة لقياس العلاقة بين انتاجية العمل ومعمل الأجر يتضح ان جميعها معنوية (القطاع العام، الخاص) بسبب ارتفاع القوة التفسيرية للنماذج المقدرة واجتيازها الاختبارات الاحصائية والقياسية إلا أن استجابة انتاجية العمل لمعمل اللجر كانت ضعيفة مما يعني عدم الربط بينهما.
- 9. من النموذج المقدر في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع المختلط) يتضح عدم معنويتها، وضعف القوة التفسيرية وعدم اجتيازها للاختبارات الاحصائية والقياسية مما يعني إن هذه القطاع يعاني من الاهمال.
- 10. يعتبر التدريب في عصرنا الحالي موضوعاً اساسياً من موضوعات الإدارة نظرا لما له من ارتباط مباشر بإنتاجية العمل، اذ يحتل مكانة الصدارة في أولويات عدد كبير من دول العالم المتقدمة والنامية على السواء كونه احد السبل المهمة لتكوين جهاز إداري كفء لتحمل اعباء التنمية الاقتصادية والاجتماعية في هذه الدول، كما يهدف التدريب الى تزويد المورد البشري بالمعلومات والمهارات والاساليب المتجددة عن طبيعة إعمالهم الموكولة لهم وتحسين وتطوير مهاراتهم وقدراتهم ومحاولة تغير سلوكهم واتجاههم بشكل إيجابي ومن ثم رفع مستوى اللاداء والكفاية الإنتاجية.
- حاول الباحث وضع روية مستقبلية أقرب إلى مشاهد محتملة لاستشراف المستقبل فيما يتعلق ببناء العاملين وتطوير مهاراتهم.

التوصيات

من خلال الاستنتاجات التي توصل إليها الباحث فأنه يوصي بمايلي:

- لغرض جعل الصناعة التحويلية أن تقوم بدور اكبر في عملية التنمية الاقتصادية يستلزم إجراء الأتي:
- أ. التوسع في إنشاء المشاريع الصغيرة والمتوسطة لما لها من مزايا تتفوق على المنشآت الصناعية الكبيرة في امور كثيرة في معالجة البطالة وزيادة مساهمتها في الناتج المحلي الاجمالي.
- ب. تأسيس صناديق استثمار لدعم الحرف والصناعات الصغيرة وبشروط ضمان أقل صعوبة وبفوائد مشجعة ويمكن تمويل هذه الصناديق من الحكومة والمصارف ومؤسسات الضمان الاجتماعي والمؤسسات الخيرية والعمل على توعية الشباب بأهمية العمل الحر والتحول عن الهدف التقليدي بالحصول على وظيفة في القطاع الحكومي أو الخاص والتوجه إلى العمل الإنتاجي.
- ج. الاهتمام بالتعليم بشكل عام والتعليم التقني بشكل خاص وربط مخرجات التعليم بالقطاع الصناعي.
- د. زيادة الإنفاق على التعريب والبحث والتطوير وزيادة الإنفاق على
 الاستثمار البشرى في قطاع الصناعة التحويلية.
- ه. تحسين وترشيد الاستفادة من الموارد المحلية وبخاصة المواد الخام،
 إذ أن تصنيع المواد محلياً وما يترتب على ذلك من تحسين شروط التبادل في الاسواق الخارجية، وتحقيق وفورات اكبر تزيد من قعرة الاقتصاد على تعجيل عملية التراكم الضرورية لتمويل التنمية.
- الاهتمام بالقطاع الزراعي من خلال التوسع الأفقي والرأسي واستكمال مشاريع الري والاهتمام بمصادر المياه وبناء السدود والحواجز المائية

وإدخال التكنولوجيا والتقنية في الزراعة وإيجاد روابط أمامية وخلفية بين القطاع الزراعي وقطاع الصناعة التحويلية والاهتمام بقضايا البيئة.

- العمل على إنشاء المشاريع التي تستخدم المواد الأولية المحلية والتي يمكن تصنيعها محليا للاستفادة من توفرها بوفرة.
- العمل على ربط الإنتاج الوطني بالحاجات المحلية، والتخلص من نمط الاستهلاك المستورد، وبالتالي زيادة الطاقة الصناعية القادرة على نقل الاقتصاد العراقي تدريجياً على مراحل النمو الذاتي.
- 5. تطوير الصناعات التحويلية خاصة التي تتمتع بارتباطات المامية وخلفية ومتشعبة بين فروع القطاع الصناعي نفسه وبين قطاعات الاقتصاد الاخرى وبخاصة القطاع الزراعي بفرعيه النباتي والحيواني وكنك القطاع النفطي.
- 6. من أجل أن يساهم كل من التعريب وتنمية الموارد البشرية في تحسين انتاجية العمل وتحقيق ميرة تنافسية يتطلب تحقيق الاتى:
- ا. لابد أن يؤخذ بالاعتبار مدى ملائمة الاسلوب التدريبي للمادة التدريبية وللافر ادالمتدربين.
- ب. الأخذ بعين الاعتبار طبيعة المتدربين واتجاههم ومستوياتهم العلمية
 والتنظيمية.

لاب من توافر التسهيلات المادية للتحريب، مثـل القاعـات والأجهـرة والمعدات اللازمة لانجار العملية التعريبية.

- ج. يجب أن تتلاءم نفقات استخدام كل وسيلة مع ميزانية التعريب.
 - د. بحب أن يتلاءم الوقت والمكان المتاح لكل وسيلة تعريبية.

- درجة إلمام المعرب نفسه بالاسلوب التعريبي، يجب دراسة وتحديد عدد الإفراد المراد تحريبهم، فكلما كان عدد الأفراد قليلا كلما أمكن استخدام الاساليب القائمة وخطوات التعريب.
- و. ضرورة إعداد وحدة متخصصة للتعريب في كل صناعة تحويلية لها نفس الأهداف.
- ز. يجب أن يكون تصميم البرنامج التدريبي على درجة عالية من الدقة والفعالية.
- ح. يجب دراسة احتياجات التدريب كعملية منظمة على ان تخصص ميزانية محددة للتدريب بالمنشأة الصناعية وفقاً للخطط والبرامج الموجودة.
- لرفع مستوى تطور واقع الصناعة التحويلية في المراق يتطلب اجراء التالى:
- استصدار القوانين المهمة الداعمة للصناعات التحويلية في العراق كقانون الاستثمار.
- ب. تفعيل نظام الرسوم الكمر كية ولكافة البضائع المماثلة المستوردة
 وبنسب متفاوتة اسوة بالرسوم الكمر كية المفروضة على البضائع
 للدول المجاورة لحماية المنتج المحلي.
- ج. تفعيل جهاز المقاييس والمواصفات والسيطرة النوعية للقيام بدوره والتركيز على قضايا الجودة الشاملة والمنافسة السعرية بما يؤدي إلى منتجات بمقدورها الوقوف في وجه المنافسة العالمية ومراقبة جودة السلع الواردة إلى العراق والتأكد من مطابقتها للمواصفات العالمية.
- د. الحاجة إلى استصدار قانون لحماية المستهلك من السلع والبضائع الاجنبية الردينة النوعية.

- ه. يجب أن نعيد النظر في المناهج التدريبية والتعليمية، ونعطي للتدريب المتخصص القائم على التكنولوجيا المتقدمة جرعات أكبر بشكل يجعل للعمل قيمة عالية عند العامل العراقي.
- و. للفجوة الكبيرة بين مناهج التعليم واحتياجات سوق العمل، يتطلب
 رحم هذه الفجوة أو ـ على الاقل ـ تضييقها من خلال إصلاح مناهج
 التعليم والتعريب، بحيث تتفاعل مع متطلبات سوق العمل.
- ز. العمل على إيجاد أجيال من العاملين الذين يقدسون العمل ويحترمونه
 وعدم إصدار أنظمة للعمل يحض على تمرد العاملين على أصحاب
 الأعمال.
- ح. تشكيل(مؤسسة) تتولى عمليات الإصلاح الصناعي والاقتصادي في جميع المعامل والشركات التابعة لوزارة الصناعة والمعادن والمرتبطة بها مع الوزارات الاخرى وبالتالي تحويل ملكية هذه المعامل لتكون ملكا للمؤسسة لغرض إعادة تأهيلها وتهيئة كافة مسئلرمات تشغيلها بطاقات عالية ومن ثم عرضها على القطاع الخاص.
- ط. اكمال البنى التحتية (كالخدمات والطاقة الكهربانية والجسور) للاقتصاد العراقي ومنها الصناعة التحويلية عن طريق وضع خطط طموحة على ان يتم اعتماد الأولويات والأهمية وان يكون للدولة الجهد الأكبر فيه.
- ي. من أجل معالجة الفساد المالي والإداري يستوجب استصدار القوانين
 الرادعة لمنعه ومعالجته.
- ك. لمنح هروب رؤوس الأموال المحلية إلى الخارج يستلزم معالجة الثغرات في قانون الاستثمار الحالي خاصة وانه يتيح لسيطرة قلة قليله للاستفادة منه، كنك ما يتعلق الأمر بجوانب التمويل.
- ل. الاهتمام بدراسة الإنتاج في المنشآت الصناعية لفرض التعرف على مستواه بين فترة وأخرى والعمل على رفع هذا لمستوى من خلال حل المشكلات والعوائق التي تحول دون ذلك.

- م. معالجة الاختلال في الهيكل الصناعي ووضع الحلول المناسبة للمشاكل والمعوقات التي تواجه الصناعات وتطورها ومعالجة اسباب عدم وجود الارتباطات الامامية والخلفية بين الصناعات التحويلية والقطاعات الاقتصادية الاخرى وبين فروع الصناعة التحويلية بعضها البعض وبين الصناعات الاستخراجية والتعدينية.
- ن. العمل على إيجاد صياغة محددة وواضحة لنقل التكنولوجيا وتوطينها
 في العراق وربط التعليم بكل مستوياته بالتقنية والتكنولوجيا
 والنانوتكنولوجي والتعليم التطبيقي بمتطلبات التنمية فيه، وإنشاء
 مراكز الابحاث الصناعية والتشجيع على القيام بالابحاث والدراسات
 العلمية الهادفة والجادة.
- س. العمل على تشجيع الصادرات إلى الخارج كماً ونوعاً وتقديم كافة التسهيلات المناسبة لزيادة الصادرات والحد من الواردات للسلع المماثلة لما ينتج محليا.
- ع. تشجيع قيام الصناعات التي تعتمد على المواد الخام المحلية والصناعات الصغيرة والمتوسطة لما تتمتع به من مزايا عديد في التشغيل والإنتاج والتوجه إلى تبني مشاريع صناعية محددة في بعض الفروع الصناعية لتكون نموذجا للمشروعات الصناعية.
- ف. استصدار قانون يحدد العطل الرسمية في العراق أسوة بدول العالم المتقدم.
- 8. الاهتمام بدراسة انتاجية العمل في المنشأت الصناعية لفرض التعرف على مستواها بين فترة ولخرى والعمل على رفع هذا المستوى من خلال حل المشكلات والعوائق التي تحول دون ذلك مع إجراء التغير الهيكلي لقوة العمل.

- 9. تحديد الاحتياجات المعلية للخطوط الإنتاجية من العمالة بموجب المواصفات الفنية والمعايير الدولية عن طريق تقييم الإعمال والواجبات وتحديد مستويات المهارة.
- تحقيق مبدأ استقرار العاملين وذلك بالتقليل من سرعة دوران العمل من خلال إيجاد السبل الرامية لجنب العاملين وتحقيق بيئة مناسبة لهم.
- أ. زيادة تشفيل العنصر النسوي في الخطوط الإنتاجية المناسبة لقدراتهم البدنية.
- ب. وضع سياسة تشغيل فعالة للأيدي العاملة في الصناعات التحويلية
 ومراقبة مستويات الأجور والحوافز وربط الأجر بالإنتاجية
- ج. استصدار قانون التقاعد في القطاع الخاص بما يحقق العدالة في
 القطاع العام والخاص
 - د. يجب ربط الأجر بإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية.
- ه. إن المراق بحاجة ملحة إلى استيراد الخبرات الفنية والشركات الصناعية المتخصصة القائرة على تأهيل العديد من المنشات الحيوية التي توقفت عن العمل.
- و. وضع سياسة اقتصادية واضحة ومفهومة لغرض تاهيل وتشغيل المعامل والمنشآت الصناعية المتوقفة، كمعامل الاسمنت والطابوق والبتر وكيمياويات وغيرها من المشاريع العملاقة في البلد كونها مشاريع كبيرة يمكن أن تسهم في عملية التنمية الاقتصادية للبلد.

الملخص بالانجليزي

Abstract

The productivity is one of the indicators and criteria on which we can measure evolution in the industrial section, the importance of adopting this indicator in the field of diverting industry increases because of its link in terms of contents and dimensions of the workers productivity in the short and long terms

The importance of the study can be in several directions: one of it by considering the work productivity is one of the most important indicators that are used to measure many of the activities and economic activities in various sectors including the industrial sector and what types of industries it includes such as the diverting industries, this of macroeconomic level. and also at the microeconomic level, the labor productivity is one of the most important tools adopted by the management in monitoring and evaluating the performance of work joints in their establishments. For the importance of diverting industries in developing countries and its role in promoting the economic reality of these countries the indicator of evolution of work productivity in this type of industry reflects the ability of these countries to keep up with developments of international variables, whether those are related to the international competition or keeping up with scientific and technological development or adopting the quality control standards and the quality in the overall industrial processes and the issue of privatization and business incubators.

The study aims to analyze the evolution of work productivity in the diverting industry in Iraq in order to identify the strengths and weaknesses, so as to work on tackling weaknesses and enhancing strengths by proposing future vision for improving it, and the way in which the researcher used for analysis combines between descriptive style: for work productivity and analyzing of capabilities of diverting industries by using some economic indicators and quantity method: the one in which statistical methods are used for the construction of the standard models of some production factors affecting the production value one hand and building standard models of relationships of work productivity rate with remuneration per worker.

The researcher adopted in the study of labor productivity and linking it with remuneration, incentives and benefits in diverting industry activity in Iraq for the period of 2000-2010 for being one of the industries has front and back links and that contributes in promotion and strengthening of other sectors, and it is one of labor-intensive industries, it contributes in creating great opportunities of work in addition to its contribution to increase the national income and then the achievement of economic development, this study is summarized in three chapters, the first chapter: implications and philosophical frameworks of labor productivity, and the second chapter dealt with analysis of the evolution of diverting industries in Iraq for the period (2000-2010). The third chapter focused on the analysis of the evolution of work productivity in diverting industries in Iraq for the period (2000-2010). Regarding the most important results of the research. summarized in the weakness and lack of relationship between elements of production and production on the one hand, and the weakness and lack of relationship between labor productivity and wage rate per worker in diverting industries in Irag.

ملاحق

ملحق (1)

قيمة الانتاج والقيمة المضافة الاجماليتان ومكوناتهما في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع العام) في العراق للمدة (2000-2010). بالاسعار الجارية والثابتة أ(100-2010)

									_			
36733	999	39005	177166	MIR	136802	100	1900	683	2000	ecud.	1141	9 2 2
MISPESSEE	18624200	117755900	MOPAGS.	72862809	200/00000	40000mg	04800	00M:10K	2007/1002	21 M3000	11-12	1
877.765	1,000	160005	SCROSS	3000	183099	4640	22910	30000	300	313955	11401.00	in the last of the
STREET	14334	CHEM	30255	1100011	120077	97.0	5000	386	B	7,000	3	£112
346297000	17957600	13453800	929465	CHANGE	0000000	DMCSIGK	20053651	(027)	135519000	7913-800	38	A PAGE
MERC	313829	15500	SCIER?	COMME	214397	EQ.	(0.43)	2000	1101	106500	1077	erafe
SHALLS	FREEER	EDIOZIZ	19861	1158200	152861	rangi	16964	15657	13927	120714	Э	ELLFE
1285000	MANUEIL	T7336006	000000155	G081-909	4196000	200800	172195800	2000000	\$561300	DEPTE C	35	E Marie
1,000	11867	§173022	STEEP	480119	39679	10000	255675	5000	72001	STRICT	F-Ch-401	813
11/196	PTENCE	11972	PORTE	TUNK	19681	175311.5	9979	9880	1991	***	(6)	ETT.
220030000	303/11/200	100ER1160	131 (953)20	121861:900	19965000	570390000	155621600	4699400	600536001	465-0000	39	Print of P
16276	1861	36407	1090	RIGHT	119671	100756	\$1513	53853	136955	9485	18	£ +
83	a	=	ŵ	a	80:	*	23	102	8	s	2	e [2 #
30	2000	益	2000	300	300	700	1000	2002	1000	90%		E

المصرر: الماحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات المجموعة الاحصائية – وزارة التخطيط– جمهورية العراق اسنوات مختلفة (2000-2010)— الجهاز المركزي للاحصاء مومديرية الاحصاء الصناعي، تتريري نتائج الاحصاء الصناعي للمنشات الكبيرة لعلم 2006م م-2009م.

⁽¹⁾ تم اعتماد الرقم القياسي للاسعار (اسعار المخرجات) بالنسبة المتعاج (السعار المحكلات) بالنسبة لقيمة مستثرمات الانتتاج و (الرقم القياسي لاسعار المستهلك) بالنسبة للاجور من خلال قسمة قيمة السغة الحالية على الرقم القياسي للاسعار *100 لاستخراج القيمة بالاسعار الثابئة.

ملحق (2)

قيمة الانتاج والقيمة المضافة الاجماليتان ومكوناتهما في قطاع الصناعة التحويلية (القطاع الخاص) في العراق للمدة (2010–2010)، بالاسعار الجارية والثابئة (الف دينار) (1)

29		3	104	54	竊	3	翼	A	Ħ	Total	S	1
14	=	3	3%	×	松	36	约	æ	Œ	\$mi	39	id
9 B	62	N.	臺	丟	蛋	酉	皇	西	186	靈	S	£
क 'हें 'हें, 'हें,	PRC.		TOTAL STATE	製製 記	NEEDLE	2010	10 m	選號	DOM:		2000	CTStrow
李 是 是	150	100	100	謆	536	100	(3/6)	器	10200	1287	1421	3636
通 濱 田	B #		555	1991	靈	图	35 ANS	1929	2	1111	纏	unth
李星3	WEG	100	M230	18.30g	SHEET	2000	100000	2000	13800	新四	Salati.	PANISH LIGHT
111	(=1.5	露	200	199	邀	1340.1	1880	1987	1380	額	1990	TOTAL C
等整理	多	25	题	麗	33	菱	爽		18	1000		825
3 3	MS:	1000	100	100	1000	100k	5000	W.W.	(Mar)	5000	温温度	ENGO.
Q 7.3	E	300	(0)	380	300	淵	1000	1000	1000	1863		13384
是沒	Mes-	靈	湖	题	温源	泛獎	100	器	100	316	證	5005
7 7	FH	1000	訓練	M	0.900	1000	DOM:	17.00%	SHOW.	1000	NEW N	THAT SEE
7 7	E		旗旗	(67)	600	599	源	9.0	6663	圖	10	572

المصدر: البلحق من صل البلحث - اعتبادا على بيانات المجموعة الإمصانية - وزارة التخطيط،ممبورية العراق السنوات مختلفة (2000-2010)– الجهار المركزي للاحصاء – ومديرية الاحصاء الصناعي ،

تقرير نتائج الاحصاء الصناعي للمنشات الكبيرة لسنة 2006 ، 2009 .

 ⁽¹⁾ تم استخراج قيمة الانتاج وقيمة مستلزمات الانتاج وقيمة الاجور وعدد المنشات وعدد العاملين لقطاع الصناعة التحويلية في العراق وتم استبعاد كل ما يتعلق بمنشات التعدين واستغلال المحاجر من ببيانات الجمول(3)

القيم بين الاقواس تعني قيم سالبة.

ملحق (3) تطور مؤشرات منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع المختلط) في العراق بالاسعار الثابتة⁽¹⁾، الف مينار للمدة (2000–2010)

معنل القمو الستويء	القيمة المضافة الاجمالية	معدل النمو السنوي/:	قيمة مستلزمات الانتاج	معدل الذمو السنوع.٪	قيمة الانتاع	عدد الماملين	عبد المنشات	السنة
(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	1
-	(197008)	-	276611.7	-	79604-01	5538	22	2000
**(142.1)	83027.54	(85.9)	38953.46	53.2	121981	6765	20	2001
(78.9)	17443.12	(91.2)	3442-216	(82.9)	20885-34	1418	6	2002
185.2	49749.62	388.1	16801.98	218.7	66551-6	4411	14	2003
(73.5)	13188.57	71.2	28758.67	(36.9)	41947-24	4930	12	2004
(17.8)	10834.72	(23.3)	22045.95	(21.6)	32880-67	4689	12	2005
(77.4)	2447.83	80.7	39835-1	28.6	42282-93	3479	10	2006
317.3	10214.37	(49.4)	20143.31	(28.2)	30357-68	3918	10	2007
62.8	16627.77	(4.2)	19299.02	18.3	35926.79	3168	11	2008
(650 8)	(91586.5)	462.1	108479-161	(52.9)	16892.6323	3965	14	2009
(195.4)	87354.01	4.1	112963.374	1085-8	200317.388	3793	13	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصناعي - لسنوات مختلفة (2000-2010)، وتقريري نتـائج المسـح الصـناعي لعـاهي 2006:2009.

^{* *} القيم بين الاقواس تعني قيم سالبة .

⁽¹⁾ قام الباحث باستخراج قيمة الانتاج بالاسعار الثابتة من خلال قسمة قيمة الانتاج بالاسعار الجارية/ الرقم القياسي لاسعار المخرجات *100 كلك تم استخراج قيمة مستلزمات الانتاج من خلال قسمة قيمة مستلزمات الانتاج بالاسعار الجارية/الرقم القياسي لاسعار المحخلات *100 والقيمة المضافة من خلال استبعاد قيمة مستلزمات الانتاج بالاسعار الثابتة من قيمة الانتاج، وتم استخدام الارقام التهاسية باساس سنة 1988.

ملحق (4) قيمة الانتاج والقيمة المضافة في المنشأت الصناعية المتوسطة والصغيرة في العراق بالاسعار الثابتة، الف حينار للمدة (2000–2010)

لصايرا	نخات الصقعية	J			المترسطة	شات الصناعية	المد		
قیمة مسئلرمات الانتاع بالسمار الثابتة	قيمة النتاع بالسمار الثابتة	عدد العلماين	عد المنهد	الثيمة المضافة الجمالية بالاسمار الثابتة	اليمة مستارمات التتاج بالسمار التابلة	قيمة الانتاع بالاسمار الاشمار	عد العلملين	عد المثشات	السنة
(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	1
1830251	598299.9	164579	77167	*(64462-8)	82469.7	18006.9	2275	156	2000
154442.2	574879.9	142724	69090	15751-8	\$1170.5	26922.3	2123	142	2001
									**2002
129558 6	413816.7	50207	17929	7554.9	4248.9	11803.8	1407	79	2003
325888.4	464728.8	64338	17599	2319.6	11161-8	13481 4	1668	92	2004
195201-B	303883	36379	10088	2888-2	8345-5	11233 7	1397	76	2005
249544.2	446012 4	46494	11620	4125-6	3760-4	7886	960	52	2006
180685.1	302921.4	53679	13406	2460	4426-1	6886.1	1117	57	2007
									**2008
108142.7	216073.3	27780	10289	1910.2	2995.1	4905.3	871	5l	2009
150820.7	392349.5	36898	11131	3615-6	3715-8	7331.4	923	56	2010
	24,038 24,039 23,039 (9) 1830251 154442.2 129558 6 325888.4 195201.8 180685.1	August 2017 August 2018 August	Column C	Text Text	Table Tabl	Table Tabl	August	Registration Regi	Table Tabl

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصـناعي – لسنوات مختلمة (2000–2010) ،

وتقريري نتائج الاحصاء الصناعي للمنشات الصغيرة والمتوسطة لعام 2006 م، 2009م،

تدلل الاقواس على القيمة السالبة، ** الانتوفر بيانات في عامي 2002 و 2008

ملحق (5) العلاقة بين انتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في قطاع الصناعة التحويلية في العراق بالاسعار الثابتة، الف دينار للمدة (2010-2010)

شبة التغير 1	القيمة المطابق الجمالية	نسية التغير لا	قیمة مستورمات التتاع	نسية القطير 2	قیمة التتاع	ئسية. التغاير؟	ع <u>دد</u> العاملين	شبة التقور ۲	انتاجية العمل (التيمة المضافة / عد المعلون)(1)	السنة
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
{199}	(3108926)	1059	4972626	92	1863700	102	277745	(194)	*(11.193)	2000
100	1565654-3	100	469745.7	100	2035400	100	270976	100	5.778	2001
				86	1740400	81	230392			2002
60	938512-5	65	305387 5	71	1243900	70	154488	105	6.075	2003
21	335847-8	134	630752-2	78	966600	130	201042	29	1.671	2004
28	440040-7	310	515959.3	99	956000	86	172966	44	2.544	2005
30	475592-4	124	580807.6	111	1056400	121	208731	39	2.278	2006
39	618360.8	107	504039.2	106	1122400	105	219782	49	2.814	2007
				104	1167300	109	238677			2008
33	522593-039	133	625306-961	98	1147908	92	218912	41	2.387	2009
37	576308-1	144	674991.9	109	1251300	102	223067	45	2.584	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصذاعي --لسنوات مختلفة (2000-2010)

^{*} تطل الاقواس على القيمة السالبة

⁽¹⁾ قام الباحث باستخراج انتاجية الممل (القيمة المضافة الاجمالية/ عدد العاملين) وذلك باستبعاد قيمة مستارمات الانتاج في (القطاع العام والخاص والمختلط والمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة) من قيمة الانتاج لنفس القطاعات وناتج العملية مقسموما على عدد العاملين في القطاعات اعلاه.

ملحق (6)

العلاقة بين انتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في منشات الصناعة التحويلية (القطاع العام) في العراق بالاسعار

الثابتة، الف بينار للمدة (2000–2010)

نسپک الټغير 2	الليمة المشاطة الجمالية	نسبة التخير لا	قيمة مبتلزمات الاتاع	نسبة التغير 2	قیمة التناع	ضي <i>ة</i> التغير	غند الململين	ئسية التغاير 2	اظلجية العمل	الستة
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	1
(256)	(1478396)	1021	2055813	74	577417	88	94093	(291)	*(15.712)	2000
100	576582	100	201422	100	778004	001	106955	100	5.391	2001
71	406820	67	133962	70	540787	59	62885	12	0.647	2002
27	154202	50	101473	33	255675	82	87535	33	1.762	2003
24	140564	91	184243	42	324807	102	108756	24	1.292	2004
24	136082	106	214397	45	350479	109	116471	22	1-168	2005
50	291134	98	198085	63	489219	135	143913	38	2.023	2006
48	277106	106	213179	63	490285	138	147895	35	1.874	2007
68	390085	140	282937	87	673022	154	164477	44	2-372	2008
75	434998	156	313879	96	748877	159	169688	48	2.564	2009
64	366730	159	320184	88	686914	155	165276	4	0.222	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصناعي – استوات مختلفة (2010–2010)

^{*} تدلل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (7) العلاقة بين انتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في منشات الصناعة التحويلية (القطاع الخاص) في العراق، بالاسعار الثابتة، الف دينار للمدة (2000-2010)

نسبة التغير لا	القيمة المضافة الاجمالية	نسية التغير 2	قيمة مستلزمات الاتتاع	نسبة التغير 2	قیمة انتتاع	نسبته التغير لا	عدد العاملين	نسبة التغير 1	انتاجية العمل	الستة
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)]
(606)	(607081)	1141	727480	73	120399	88	16797	(692)	*(36.142)	2000
100	100100	100	63758	100	163858	100	19174	100	5.221	2001
61	60670	88	56187	71	116857	70	13446	86	4.512	2002
83	82929	84	53305	83	136234	-	15331	104	5.409	2003
41	40693	127	80700	74	121393	137	26280	30	1.548	2004
55	55185	119	75969	80	131154	98	18719	56	2.948	2005
50	49785	141	89583	85	139368	91	17364	55	2 867	2006
65	64653	134	85606	92	150259	89	17091	72	3.783	2007
100	99987	185	118135	133	218122	101	19404	99	5.153	2008
86	86256	144	91811	109	178067	107	20573	80	4.193	2009
77	77442	137	87308	101	164750	104	19970	74	3.878	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصبناعي – لسنوات مختلفة (2000-2010)

^{*} تبلل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (8)

العلاقة بين إنتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في منشات الصناعة التحويلية (القطاع المختلط) في العراق، بالاسعار الثابتة، الك دينار

للمدة (2010-2000)

نسبة القطير 2	القيمة المشاطة الجمالية	دسیة التطور لا	قیمة مستازمات الاتتاج	شبة التفير 2	قيمة التتاج	ئسبة القفيرة	عد الع <i>لم</i> اين	نسية القفير 1	ائتلجية المعل	Hunds
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(£)	1
(237)	(197008)	710	276612	65	79604	82	5538	(290)	*(35.574)	2000
100	83028	100	38953	100	121981	100	6765	100	12.273	2001
21	17443	9	3442	17	20885	21	1418	100	12.301	2002
60	49750	43	16802	55	66552	65	4411	92	11.279	2003
16	13188	74	28759	34	41947	73	4930	22	2-675	2004
13	10835	57	22046	27	32881	69	4689	19	2-311	2005
3	2447.9	102	39835	35	42282.9	51	3479	6	0.704	2006
12	10215	52	20143	25	30358	58	3918	21	2.607	2007
20	16628	50	19299	29	35927	47	3168	43	5.249	2008
(110)	(91586-529)	278	108479-161	14	16892.6323	59	3965	(188)	(23.099)	2009
105	87354	290	112963.4	164	200317.4	56	3793	188	23.030	2010

المصرر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات ورارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصناعي --لسنوات مختلفة (2010-2010)

"تدلل الاقواس على القيمة السالبة

جدول (9) العلاقة بين انتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في المنشات الصناعية المتوسطة في العراق، بالاسعار الثابتة، الف دينار، للمدة (2000–2010)

ئسية القطيرة	الشيعة المشاطة الجمالية	نسبة التقير2	قیمة مستقرمات التقاع	شيڭ التطور 2	اليمة الالتاع	التقير ا	عند العاملين	ئسية التخير لا	ائتلچیة العمل	ااستة
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
(409)	(64462.8)	738	82469.7	67	18006.9	107	2275	(382)	*(28-335)	2,000
100	15751.8	100	11170.5	100	26922.3	100	2123	100	7.420	2001
										2002
48	7554.9	38	4248.9	44	11803.8	66	1407	72	5.370	2003
15	2319.6	100	11161-8	50	13481 4	79	1668	19	1.391	2004
18	2888.2	75	8345.5	42	11233.7	66	1397	28	2.067	2005
26	4125.6	34	3760.4	29	7886-0	45	960	58	4.298	2006
16	2460	40	4426-1	26	6886-1	53	1117	30	2.202	2007
										2008
12	1910.2	27	2995 I	18	4905.3	41	871	30	2-193	2009
23	3615.6	33	3715.8	27	7331.4	43	923	53	3.917	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات ورارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصناعي – لسنوات مختلفة (2010–2010) `

[°] تدلل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (10)

العلاقة بين انتاجية العمل وقيمة الانتاج ومستلزمات الانتاج والقيمة المضافة وعدد العاملين في المنشات الصناعية الصغيرة في العراق، بالاسعار الثابتة، الف

دينار، للمدة (2000-2010)

نسية التغير 2	القيمة المضافة الاجمالية	ش <i>نية</i> القفي راد	قیماً مستلزمات التتاع	نسهة التغير 2	وسة التتاع	شية التغير:	عدد العاملي ن	ئ <i>ىنىڭ</i> ائتقىر2	انتلجية العمل	الستة
(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	1
(293)	(1231951.4)	1185	1830251.3	104	598299.9	115	164579	(254)	*(7.485)	2000
100	420437-7	100	154442.2	100	574879.9	001	142734	100	2.946	2001
										2002
68	284258.1	84	129558.6	72	413816.7	35	50207	192	5.662	2003
33	138840.4	211	325888.4	81	464728.8	45	64338	73	2.158	2004
26	108681-2	126	195201-8	53	303883.0	25	36379	101	2.987	2005
47	196468-2	162	249544-2	78	446012.4	33	46494	143	4.226	2006
29	122236.3	117	180685.1	53	302921.4	38	53679	77	2.277	2007
										2008
26	107930-6	70	108142.7	38	216073.3	19	27780	132	3.885	2009
57	241528-8	98	150820.7	68	392349.5	26	36898	222	6,546	2010

المصدر: الملحق من احتساب الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصناعي – اسنوات مختلفة (2000–2010)

تطل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (11) إنتاجية العمل ومعنل الاجرفي قطاع الصناعة التحويلية(القطاع العام)، بالاسعار الثابتة، للمدة (2000-2010)

تكلفة عنصر العمل(الأجور/الإنتاج)*100	نسبة التغير٪	معنل الأجر (القدينار)	شبة التغيرة	إشاجية العمل (إلف بينار)لكل عامل	السنة
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
366.1	772	224.664	(291)	*(15.712)	2000
400	100	29.092	100	5.391	2001
363.9	108	31.296	12	0.647	2002
883.6	89	25.809	33	1.762	2003
1359.2	0.14	0.041	24	1.292	2004
1110.8	115	33.425	22	1.168	2005
705.6	82	23.988	38	2.023	2006
535.6	61	17.755	35	1.874	2007
743.0	1045	304.012	44	2.372	2008
961.6	0.145	0.0424	48	2.564	2009
978.0	0.14	0.041	41	2.219	2010

المصدر: الماحق من احتساب الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصناعي – لسنوات مختلفة (2000-2010)

^{*} تطل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (12) إنتاجية العمل ومعدل الأجر في قطاع الصناعة التحويلية(القطاع الخاص)، بالاسعار الثابتة، للمدة(2000–2010)

تكلفة عنصر العمل(الأجور/الإنتاج)*100	شبة التغير٪	معدل الأجر (الف دينار)	شبية التغير٪	إنتاجية العمل (إلف مينار)	السئة
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
%156.7	52	11.232	(692)	*(36.142)	2000
254.9	100	21.787	100	5.221	2001
122.6	49	10.659	86	4.512	2002
257.8	105	22.908	104	5.409	2003
287.3	609	132.730	30	1.548	2004
270.5	87	18-955	56	2.948	2005
192.5	71	15.448	55	2.867	2006
131.6	53	11.569	72	3.783	2007
124.7	64	14.016	99	5.153	2008
209.7	0	0.018	80	4.193	2009
%156.7	0	0.018	74	3.878	2010

المصدر: الملحق من احتساب الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية السراق) مديرية الاحصاء الصناعي، لسنوات مختلفة (2000-2010)

^{*} تطل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (13) إنتاجية للعمل ومعدل الاجر في قطاع الصناعة التحويلية(القطاع المختلط) للمدة(2000-2010)

تكلفة عنصر العمل(الأجور/الإنتاج)*100	نس <i>ية</i> التغير <i>ا</i>	معبل الأجر (الف نيتار)	ضية التغير٪	إنتاجية العمل (إلف دينار)	السخة
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
%280	156	40.223	(290)	*(35.5739)	2000
143.0	100	25.789	100	12.27317	2001
154.4	88	22.736	100	12.30113	2002
179.3	105	27.050	92	11.27862	2003
889	293	75.631	22	2.675051	2004
731	199	51.256	19	2.310727	2005
334.1	157	40.602	6	0.703622	2006
333	100	25.775	21	2-607198	2007
270	119	30-565	43	5.248737	2008
585.3	97	24.938	(188)	(23.09875)	2009
53	108	27.732	188	23.03032	2010

المصدر: الملحق من احتساب البابحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاحصاء الصناعي – استوات مختلفة (2000–2010)

^{*} تعلل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (14) إنتاجية العمل ومعدل الاجرفي قطاع الصناعة التحويلية(المنشات الصناعية المتوسطة) للمدة (2000-2010)

تكلفة عنصر العمل(الأجور/الإنتاج)*100	نسبة التغير 2	معدل الثجر (الف دينار)	نسبة التغيرا	إنتلجية العمل (إلف مينار)	السئة
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
%133.7	106	10.585	(382)	*(28-335)	2000
78.8	100	9.994	100	7.420	2001
					2002
162-2	136	13.607	72	5.370	2003
218.2	176	17.638	19	1.391	2004
200.7	161	16-135	28	2.067	2005
170.4	140	13.995	58	4.298	2006
170.2	105	10.491	30	2.202	2007
					2008
254.4	143	14.330	30	2.193	2009
%133.7	152	15.208	53	3.917	2010

المصدر: الملحق من احتساب الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية المراق) مديرية الاجصاء الصناعي-لسنوات مختلفة (2010-2010)

^{*} تطل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (15) إنتاجية العمل ومعدل الاجرفي قطاع الصناعة التحويلية (المنشات الصناعية الصغيرة) للمدة (2000-2010)

تكلفة عنصر العمل(الأجور/الإنتاج)*100	نسبةه التغيرة	معدل الأجر (الف ديثار)	نسبة التغيرا	إنتاجية العمل (إلان دينار)	السئة
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
%197.6	133	7.184	(254)	"(7.485)	2000
134.4	100	5.415	100	2.946	2001
					2002
109.2	166	8.998	192	5.662	2003
165.3	220	11.937	73	2.158	2004
152-1	235	12.706	101	2.987	2005
93.0	165	8.9178	143	4.226	2006
131.4	137	7.414	77	2.277	2007
					2008
124.7	179	9.703	132	3.885	2009
%197.6	214	11.606	222	6.546	2010

المصدر: الملحق من عمل البلحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصـناعي --لسنوات مختلفة (2010–2010)

تدلل الاقواس على القيمة السالبة

ملحق (16) انتاجية العمل ومعمل النجر في منشات قطاع الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام، الخاص، المختلط) في العراق للمدة (2000-2010) بالاسعار الجارية، الف

مينار انتلجية العمل معدل الأجر انتاجية معدل النجر معتل الثجر انتلجية العمل (الاجور/عند العمل (قيمة (الجور/عند (قيمة (التجور/عند (قیمة الماملين)القطاع التتاع/عبد العاملين)القطاع التتاع/عند الماملين)القطاع الاتناع/عدد المختلط العاملين) الخاص العلملين) القطاع العلم الماملين) القطاع القطاع الخلص العام المختلط 1505.339 11585.7 420.3726856 5777.400726 840.8064362 4946 212789 2000 14729.32 948.8891207 6980.911651 1267.065588 5942.087794 2001 1181 514 12800 74 553 9193812 7553.175666 1626.349686 7473.9286 2002 1878.19 8884.286739 1792 026047 2920.214771 15084.48 1590.633357 2003 6667.359 14939.47 1170.091324 8110.464231 3578.588768 5243.85781 2004 6188.569 15198.9 2288,53037 15186,2279 4035,725631 6522.224416 2005 30077.18 2857.924441 19862.81963 4437.93125 8412,589551 7511.776 2006 6238.857 20780.99 2800.245743 23579.54479 4297,603029 8891.125461 2007 7595,726 32036.24 3483.044733 31755,30818 7555,086729 11559.3244 2008 10250.43609 6023.723 16088 62 4383.415156 32685.16988 16665.71001 2009 6863.33 209491.3 32724.83726 10059 49442 4366.8002 16486.28355 2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات ووارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصناعي – لسنوات مختلفة (2010–2010)

ملحق (17) اجمالي تكوين راس المال الثابت في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة (القطاع العام والخاص) في العراق للمدة (2000-2010) بالاسعار الجارية الف بينار

انتاجية العمل للقطاع الخاص (الف مينار	انتلجية العمل للقطاع العام (الف بينار للعامل)	القطاع الخاص	القطاع العلم	السنة
العامل)				
420.3726856	4946.212789	150078800	340651600	2000
948.8891207	5942.087794	235479500	597570200	2001
553.9193812	7473.9286	401620600	1797425100	2002
1590.633357	2920.214771	771709500	2142571600	2003
1170.091324	5243.85781	370088900	2487718100	2004
2288.53037	6522 224416	438885100	9743477100	2005
2857.924441	8412.589551	269550300	16013395400	2006
2800.245743	8891.125461	651190600	33573936800	2007
3483.044733	11559.3244	811127300	13047141400	2008
4383.415156	16665.71001	1103133128	14351855540	2009
4366.8002	16486.28355	1544386379	18657412200	2010

المصدر: الملحق من عمل الباحث اعتمادا على بيانات وزارة التخطيط (جمهورية العراق) مديرية الاحصاء الصناعي – لسنوات مختلفة (2000-2010)

المحتويات

الصفحة					الموضوع
7				ير	شكر وتقد
9			***************************************		المقدمة
		ل الأول	القصا		
		مفية لإنتاجية العما	للضامين والأطر الفد	ı	
25	*****************	******************		************	چهید
26	***************************************	.ي	ل في الفكر الاقتصاد	ول: إنتاجية العم	المبحث الأ
26	وإنتاجية	الاقتصادية	والتنمية	النمو	أولا:
				,	
33					
37		ململ			
39		لل			
42	***************************************		نيوكلاسيكي	مورات المدرسة ال	خامساً: ته
46					
46		بة)(4			
48					
51			مِية	وم الإداري للإنتا-	ثالثاً: المفه
55			_		
56					
58		T)			
62					
66					
70		تاجية	تخدام مؤشرات الإن	واعد الرثيسة لاس	تاسعاً: القر
72	***************************************	***************************************	، وصعوباته	اكل قياس العمل	عاشراً: مش
73	يةقيد	ض المتغيرات الاقتصاد	ىمل وعلاقتها مع بع	ئالث: إنتاجية الع	المبحث ال
73	*************************		ر والحوافز	ية العمل والأجو	أولاً: إنتاج
78	*******************	a	القدرات التكنولوجيا	بية العمل وبناء	ثانيا: إنتاج
76	***************	24.007524467***********************************	تكنولوجي	بية العمل والنانو	ثالثاً: انتاج

الصفحة	الموضوع
88	رابعاً: إنتاجية العمل والتنافسية
96	خامساً: انتاجية العمل ونظام إدارة الجودة والايزو
98	سادساً: إنتاجية العمل والخصخصة
100	سابعاً: انتاجية العمل وحاضنات الأعمال
103	ثامناً: أثر العولمة وما ينجم عنها من أزمات على انتاجية العمل
	القصل الثاني
	تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000–2010)
107	
108	المبحث الأول: دور قطاع الصناعة التحويلية في عملية التنمية الاقتصادية
108	أولاً: مفهوم التصنيع
110	ثانياً: أنواع الصناعة وتصنيفها
114	ثالثاً: الصناعات التحويلية والتنمية الاقتصادية
118	رابعاً: التطور التاريخي للصناعة التحويلية في العراق
128	خامساً: ابرز سمات الصناعة التحويلية في العراق
	المبحث الثاني: مؤشرات تطور قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-
130	(2010
	أولا: تطور النمو لقيمة الانتاج في منشات الصناعة التحويلية الكبيرة والمتوسطة
130	والصغيرة (بالأسعار الجارية والثابتة)
	ثانياً: تطور قيمة مستلزمات الانتاج في الصناعة التحويلية (بالأسعار الجارية
140	والثابتة) للمدة (2010-2010)
	ثالثا: تطور النمو في القيمة المضافة الإجمالية في قطاع الصناعة التحويلية (بالأسعار
144	الثابتة) للمدة (2010-2000)
	رابعاً: تطور عدد المنشات وعدد العاملين في قطاع الصناعة التحويلية للمدة
148	(2010-2000)
153	خامساً: تطور النمو لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية للمدة (2000-2010)
	سادساً: تطور النمو لإجمالي تكوين رأس المال الثابت في قطاع الصناعة التحويلية
155	للمدة (2010-2000)
	سابعاً: الأهمية النسبية لقيمة الانتاج في قطاع الصناعة التحويلية إلى الناتج المحلي
157	الاجمالي بالأسعار الثابتة، للمدة (2000-2010)
	المبحث الثالث: معوقات قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة (2000-2010)

الصفحة					الموضوع
166			(ما (رؤية مستقبلية	وسبل تطوره
166			***************************************	ت التحويلية	أولاً: الصناعة
166			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	صناعات التحويلية	ثانياً: واقع ال
167	*************	******************************	عة التحويلية	(معوقات) الصناء	ثالثاً: مشاكل
170		تجهيزات الصناعية	زمات والمدخلات وال	ل المتعلقة بالمستل	رابعاً: المشاكا
174	***************************************		تنمية الاقتصادية	لزات إستراتيجية ال	خامساً: مرتك
175	***************************************	بلية	لموير الصناعة التحوي	تيجية التصنيع لتد	سادساً: إسترا
177	القطاع	لتطوير	مستقبلية	رؤية	سابعاً:
			***************************************	************	الصناعي

القصل الثالث

تطور إنتاجية العمل في الصناعة التحويلية في العراق

للمدة (2000-2010) واليات ومداخل تحسينها

••	187
بحث الاول: تطور إنتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية في العراق للمدة	
38(2011-2006	188
لا: تطور انتاجية العمل على مستوى الاقتصاد الكلي وعلى مستوى الصناعات	
4	188
نياً: قياس العلاقة بين عناصر الإنتاج(العمل، إجمالي تكوين رأس المال الثابت)	
نِتاجية العمل	223
بحث الثاني: العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل والاسعار في الصناعات التحويلية	
العراق للمدة (2010-2010)	229
لًّا: تطور الأجور الحقيقية في الصناعات التحويلية نسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي	
	229
نياً: العلاقة بين قيمة الأجور وإنتاجية العمل والاسعار في الصناعات التحويلية 1	231
لثاً: العلاقة بين انتاجية الدينار وإنتاجية العمل في الصناعات التحويلية للمدة	
	235
بعاً: نسبة الإنفاق على الأجور إلى كلفة بقية عناصر الانتاج (عدا الأجور) ونسبة	
إنفاق على الأجور إلى كلفة عناصر الإنتاج (مما فيها الأجور) في الصناعات التحويلية	

الصفحة	الموضوع
239	في العراق للمدة (2000-2010)
	خامساً: تحليل العلاقة بين إنتاجية العمل ومتوسط أجر العامل ونسبة الإنفاق على
244	الأجور من قيمة الإنتاج
250	سادساً: قياس العلاقة بين الأجور وإنتاجية العمل
257	سابعاً: من دراسة واقع انتاجية العمل، تم تشخيص بعض الأسباب الاستنتاجية
	المبحث الثالث: آليات ومداخل تحسين انتاجية العمل في قطاع الصناعة التحويلية
261	في العراق(رؤية مستقبلية)
261	أولا: العوامل المساعدة على رفع انتاجية العمل
265	ثانياً: تنظيم إدارة الانتاج كمدخل لتحسين انتاجية العمل
268	ثالثاً: أثر تحسين نوعية بيئة العمل على رفع إنتاجية العمل
269	رابعاً: حلقات النوعية في تحقيق أهداف الإنتاجية
277	خامساً: دراسة العمل
280	سادساً: الرقابة على البرنامج الإنتاجي وتحقيق الكفاءة الإنتاجية للعمل
287	سابعاً: إعداد البرنامج الإنتاجي
287	ثامناً: برمجة الانتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية
288	تاسعاً: كفاءة دالة الانتاج
289	عاشراً: تدريب وتطوير العاملين
297	الاستناجات
300	التوصيات
307	الملخص بالانجليزي
309	ملاحق
327	المحتويات

وسع هوالي المال مع هو المع سالة موالي المالية موالية الموالية موالية موالي موالية مولية مولية موالية موالية مولي موالية موالي موالي موالية موالي موالية موالي موالية مولي موالية مولي موالي مولي موالية مولي موالي مولي موالي مولي موالي



عمان - وسط البلد - عدم، د 980 6 982 6 984 ممان 1111 الأردن س.ب 184248 عمان 1111 الأردن Info.daralbedayah@yahoo.com خبراء الكتاب الأكاديمي





مختصون بإنتاج الكتاب الجامعي